

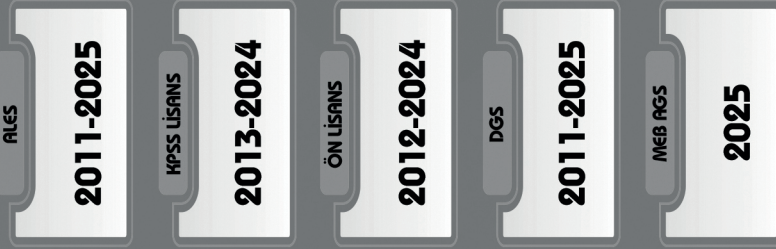
AGS | KPSS | ALES | DGS

Orijinal.

Sözel Mantık

SON 15 YIL

"ÖSYM'NİN SORDUĞU TÜM SORULAR"



ÇÖZÜMLER

# İÇİNDEKİLER

## KPSS

|                           |    |
|---------------------------|----|
| MEB - AGS .....           | 3  |
| 2013 KPSS LİSANS .....    | 4  |
| 2014 KPSS LİSANS .....    | 6  |
| 2015 KPSS LİSANS .....    | 8  |
| 2016 KPSS LİSANS .....    | 10 |
| 2017 KPSS LİSANS .....    | 12 |
| 2018 KPSS LİSANS .....    | 15 |
| 2019 KPSS LİSANS .....    | 16 |
| 2020 KPSS LİSANS .....    | 18 |
| 2021 KPSS LİSANS .....    | 20 |
| 2022 KPSS LİSANS .....    | 21 |
| 2023 KPSS LİSANS .....    | 22 |
| 2024 KPSS LİSANS .....    | 23 |
| 2014 KPSS ÖN LİSANS ..... | 25 |
| 2016 KPSS ÖN LİSANS ..... | 26 |
| 2018 KPSS ÖN LİSANS ..... | 27 |
| 2020 KPSS ÖN LİSANS ..... | 28 |
| 2022 KPSS ÖN LİSANS ..... | 30 |
| 2024 KPSS ÖN LİSANS ..... | 31 |

## ALES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 2011 .....            | 32  |
| 2012 .....            | 40  |
| 2013 .....            | 50  |
| 2014 .....            | 62  |
| 2015 .....            | 72  |
| 2016 .....            | 81  |
| 2017 .....            | 91  |
| 2018 - 1. SINAV ..... | 98  |
| 2018 - 2. SINAV ..... | 100 |
| 2018 - 3. SINAV ..... | 103 |
| 2019 - 1. SINAV ..... | 106 |
| 2019 - 2. SINAV ..... | 108 |
| 2019 - 3. SINAV ..... | 110 |
| 2020 - 1. SINAV ..... | 113 |
| 2020 - 2. SINAV ..... | 116 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 2021 - 1. SINAV ..... | 118 |
| 2021 - 2. SINAV ..... | 120 |
| 2021 - 3. SINAV ..... | 122 |
| 2022 - 1. SINAV ..... | 124 |
| 2022 - 2. SINAV ..... | 126 |
| 2022 - 3. SINAV ..... | 128 |
| 2023 - 1. SINAV ..... | 130 |
| 2023 - 2. SINAV ..... | 132 |
| 2023 - 3. SINAV ..... | 135 |
| 2024 - 1. SINAV ..... | 137 |
| 2024 - 2. SINAV ..... | 139 |
| 2024 - 3. SINAV ..... | 141 |
| 2025 - 1. SINAV ..... | 143 |
| 2025 - 2. SINAV ..... | 145 |

## DGS

|                |     |
|----------------|-----|
| 2011 DGS ..... | 148 |
| 2012 DGS ..... | 151 |
| 2013 DGS ..... | 156 |
| 2014 DGS ..... | 159 |
| 2015 DGS ..... | 161 |
| 2016 DGS ..... | 163 |
| 2017 DGS ..... | 165 |
| 2018 DGS ..... | 167 |
| 2019 DGS ..... | 169 |
| 2020 DGS ..... | 171 |
| 2021 DGS ..... | 173 |
| 2022 DGS ..... | 175 |
| 2023 DGS ..... | 177 |
| 2024 DGS ..... | 179 |
| 2025 DGS ..... | 181 |



1. Koşullar: (1) 4. ve 6. kırmızı. (2) N ve O ardışık ve beyaz. (3) 1. ve 7. aynı renk. (4) T ve M aynı takım, R onlardan farklı. (5) R–T–M ardışık. Tüm kısıtlar birlikte sağlandığında tek tutarlı yerleşim:

| Sıra | Kişi | Takım Rengi |
|------|------|-------------|
| 1    | P    | Kırmızı     |
| 2    | N    | Beyaz       |
| 3    | O    | Beyaz       |
| 4    | S    | Kırmızı     |
| 5    | R    | Beyaz       |
| 6    | T    | Kırmızı     |
| 7    | M    | Kırmızı     |

Bu tablodan P ve S'nin kırmızı, R'nin beyaz olduğu görülür. Sıra koşulları (4 ve 6 kırmızı; N–O ardışık beyaz; 1 ve 7 aynı renk; T–M aynı, R farklı; R–T–M ardışık) eksiksiz sağlanmaktadır.



2. Tablodan Rıza 5.'tir. 'Rıza ikinci olmuştur' ifadesi kesin yanlıştır; diğer seçenekler senaryoya göre mümkün olabilir.



3. Selim 1. ya da 4. sıradadır; Rıza 5.'tir. Bu yüzden 'Rıza, Selim'den sonra bitirmiştir' kesin doğrudur.



4. N–O beyaz çiftinin yeri (2–3) sabit ve Selim'in konumu (1 veya 4) olduğundan 'Nevin'in Selim'den hemen sonra' koşulu sağlanamaz.





1. - 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|       | A | B | C | D | E | K |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| Ahmet | ○ |   |   |   |   |   |
| Hasan | ○ |   |   |   | D | D |
| Zafer | ○ | Y |   |   | D | D |

(Yüksek → Y)  
 (Normal → N)  
 (Düşük → D)

①. öncülde

4 Yüksek  
 2 Normal  
 0 Düşük

Ahmet'in vitamin dağılımı

②. öncülde, A vitamininin herkeste aynı olduğu verilmiştir. Bu aynı olan değeri başlangıçta ○ olarak kodlayalım.

④. öncülde iki kişinin E ve K vitaminleri düşük olarak verilmiştir. Ahmet'in düşük değerde vitamini olmadığı için bu vitaminlerin düşük değerde olduğu kişiler Hasan ve Zafer'dir. Bunları "D" olarak kodlayalım

⑥. öncülde B vitamini biri Zafer olmak üzere iki kişide yüksektir. Zafer'in B vitaminini "Y" olarak kodlayalım.

Kesin olarak kullanamadığımız öncüller ③. ve ⑤. öncüllerdir. bu öncüllerde Ahmet'in "Y" olduğu kod diğerlerinde "N"dir. Ayrıca Hasan'da sadece bir tane "N" vardır.

1. Bu soruda A, B ve C vitaminlerinden hangilerinin Hasan için normal değerde olduğu sorulmuş. ⑤. öncülde Hasan'ın zaten bir tane vitamin değerinin normal olduğu belirtilmişti. Hasan'a "N" yazacağımız sütun,

Ahmet → Y  
 Hasan → N  
 Zafer → N

③. ve ⑤. öncülü birleştirdik.

görüntüsünde olmalıdır.

- A'ya yazamayız, çünkü üçü de aynı olacaktır.
- B'ye yazamayız, çünkü Zafer o sütunda "Y" olarak kodlanmıştır.
- E ve K'ye yazamayız, çünkü bu sütunlarda Hasan ve Zafer'i "D" olarak kodlamıştık.

O hâlde, Hasan'a "N" olarak kodlayacağımız sütun "C" veya "D" olabilir. Soruda A, B ve C arasında seçim yapmamız istenmiştir. Bu durumda cevabımız C seçeneğidir.





2. C vitamini sadece Zafer'de normalse

|       | C            |
|-------|--------------|
| Ahmet | <del>N</del> |
| Hasan | <del>N</del> |
| Zafer | N            |

şeklinde olmalıdır.

1. soruda Hasan'ın normalini sadece C veya D'ye yazabileceğimizi zaten söylemiştik. O hâlde, Hasan'ın normalini "C"ye yazamadığımızdan "D" ye yazarız. A seçeneği doğru olur.

**A**

3. Bu soruda D seçeneğinde belirtilen koşulları yazalım.

|       | C | D |
|-------|---|---|
| Ahmet | N |   |
| Hasan | N | Y |

Ayrıca 1. soruda Hasan'ın normalinin sadece C veya D sütununa yazılabileceğini belirtmiştik. D'ye yazamadığımızdan C sütununa yazarız.

Ancak Hasan'ın "Normal"inin Ahmet'de "Yüksek" olması gerekirdi. ③. ve ⑤. öncüllerde Ahmet'in "Y" olduğu kodun diğerlerinde "N" olduğunu ve Hasan'ın sadece bir tane "N" kodunun olduğunu yukarıda belirtmiştik. O hâlde, D seçeneği yanlış olur.

**D**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|             |  |             |  |             |  |                |  |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|----------------|--|
|             |  | ②. öncülden |  | ④. öncülden |  |                |  |
|             |  | B, E        |  | C, ?        |  |                |  |
|             |  | Et          |  | Tavuk       |  | Balık          |  |
| ⑥. öncül    |  | F           |  | 4           |  | TAM PANSİYON   |  |
|             |  | B           |  |             |  | B F            |  |
|             |  |             |  |             |  | H              |  |
|             |  |             |  |             |  | C              |  |
| ③. öncülden |  | D           |  | 4           |  | YARIM YANSİYON |  |
|             |  | F           |  |             |  | E              |  |
|             |  |             |  |             |  | D (G)          |  |
|             |  |             |  |             |  | A (Tek başana) |  |
|             |  |             |  |             |  | G (D)          |  |

Kişilerimiz;

Ahmet → A  
 Burcu → B  
 Cemre → C  
 Deniz → D  
 Emre → E  
 Fatih → F  
 Gizem → G  
 Hakan → H

①. öncülden bu sekiz kişiden 4'ünün "TAM", 4'ünün "YARIM" satırına yazılacağını anlıyoruz. 4-4 olarak tabloda belirtelim.

②. öncülden Burcu ve Emre'nin "ET" sütununda, fakat farklı satırlarda olacağını anlıyoruz. B ve E olarak tablo dışında belirtelim.

③. öncülden Deniz ile Gizem'in "YARIM" satırına yazılacağını anlıyoruz.

④. öncülden Cemre'nin "BALIK" sütununa yazılacağını anlıyoruz.

⑤. öncülde Ahmet'in yarım porsiyon Tavuk sipariş eden tek kişi olduğu belirtilmiş. O hâlde, ilgili yere "A" şeklinde kodlama yapalım. Tek kişi dediğinden bu kısımda sadece "A" bulunmalı.

⑥. öncülde Fatih ile Burcu'yu aynı yere kodlamamız gerektiği açık şekilde belirtilmiş. "YARIM" satırına "A"yı kodlamıştık. Ayrıca ③. öncülden dolayı "D" ve "G"nin de bu satırda olması gerektiğini belirtmiştik. Üç kişi kesin olduğundan buraya "F" ile "B" yazamayız. "F" ile "B" yi "TAM" satırına yazmalıyız. O hâlde, Burcu hem et, hem tamda olacağından "TAM" ve "ET" kesişimini "B" olarak kodlayalım. Bu durumda "F"yi de aynı yere kodlamalıyız. ②. öncülden dolayı "ET" ve "YARIM"ın kesişiminde "E" kodlamasını yapmalıyız.

"D" ile "G"yi "YARIM" satırına "TAVUK" olmayan yere yazalım. Cemre'yi de "BALIK" ve "TAM" kesişimine yazarız. Geriye sadece Hakan kaldı. Bu kişiyide "TAM" - "TAVUK" kesişimine yazarız.

Şimdi soruların çözümüne geçelim.



1. Tam porsiyon yemek sipariş edenler B, F, H, C olduğundan, cevaplarımız Cemre ve Hakan olarak I ve II olur.



2. Balık siparişi verenlerden Cemre kesindi. Diğer iki kişi Gizem ve Deniz olabilir. O hâlde cevapımız I ve II olur.



3. Cemre tam pansiyon balık sipariş etmişti. O hâlde doğru seçeneğimiz D'dir.



4. Deniz'i "ET" sütununda kabul edersek Gizem'i Balık sütununa yazmalıyız. (Tabloda bu iki kişinin yerlerinin değişebileceğini belirtmiştik.) O hâlde doğru seçeneğimiz A olur.



## 1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| A      | B               | C                    |
|--------|-----------------|----------------------|
| □<br>△ | • (L)<br>•<br>• | Ö<br>□<br>△<br>• (L) |

①. ve ⑥.

öncülden yazdık.

Kişiler;

Kemal → K

Leyla → L

Mine → M

Nermin → N

Osman → O

Özkan → Ö

Makale sayısı toplam

9

②. öncüde B düzeyi dergide yayımlanan makale sayısı 3 olarak verilmiş. İlgili sütuna 3 adet “•” işareti koyalım.

③. öncüde Özkan’ın sadece C düzeyinde bir dergide makalesinin bulunduğu belirtilmiş. C sütununa “Ö” harfini kodlayalım.

④. öncüde A düzeyi dergide makalesi yayımlanan iki kişinin C düzeyindeki dergide de makalelerinin bulunduğu ifade edilmiş. Bu kişilerin kim olduğunu bilmediğimiz için “△” ve “□” işaretleriyle kodlayalım.

⑤. öncüde Leyla’nın iki makalesinden birinin B’de bulunduğu belirtilmiş. “•” lardan bir tanesi demek ki “L” olarak kodlanacaktır.

⑥. öncüde Kemal’in 2 ve Osman’ın 1 makalesinin bulunduğu verilmiştir. O hâlde, bu ikisinin toplam 3 tane makalesi vardır.

Elimizde toplam 9 makale vardı. Bunların 8 tanesini isimlerin tamamı kesin olmamakla birlikte yerleştirebildik. ①. öncüde A sütununa en az yazmamış gerektiği verilmiş. O hâlde kalan 1 tanesini A’ya yazamayız. B’de zaten 3 tane olacaktı. Bu 1 taneyi C’ye yazmak zorundayız. ⑤. öncüde Leyla’nın bir makalesinin daha bulunduğu belirtilmişti. A’daki şekillerin yerine yazamayız. Çünkü yazdığımız an bu şekillerden C’de de olduğu için, C sütununa da yazmak zorunda kalırız. O hâlde C’ye koyduğumuz son “•”, “L”’yi temsil etmektedir.

⑥. öncüle tekrar dönelim. Osman’ın 1 adet makalesi vardı. “△” ve “□” olarak kodladığımız yerlere yazamayız. O zaman Osman’ı da B sütununa kodlamalıyız. Son durum aşağıdaki şekilde olur.

| A          | B           | C                    |
|------------|-------------|----------------------|
| □ (K)<br>△ | L<br>O<br>• | Ö<br>L<br>□ (K)<br>△ |

Bu kısım M ve N’lerden oluşacak. Ancak yerleri kesin değil.

L  
L  
M  
N  
O  
O

Yine ⑥. öncüde Kemal’in iki makalesi olduğu belirtilmiştir. Bu durumda A ve C sütunlarına birer tane “K” kodlaması yapmalıyız.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim.



1. B düzeyinde Leyla ve Osman'ın kesin makalesi vardı. Diğer üçüncü kişi Mine veya Nermin'den birisidir. O hâlde, doğru cevabımız E seçeneğidir.



2. Bu soruda, C seçeneğinde "Osman'ın C düzeyinde makalesi yayımlanmıştır." ifadesi verilmiştir. Osman'ın 1 adet makalesi vardır. O da B düzeyindeydi. C seçeneği hatalı olur.



3. Mine'yi " $\triangle$ " yerine yazarsak, Nermin'i B sütununa, Yani Leyla ile aynı sütuna kodlamak zorunda kalırız. O hâlde, doğru seçenek A'dır.



4. Puanlamaları yapalım:

Kemal  $\rightarrow 3 + 1 = 4$

Mine (Nermin)  $\rightarrow 3 + 1 = 4$

Osman  $\rightarrow 2$

Leyla  $\rightarrow 2 + 1 = 3$

Özkan  $\rightarrow 1$

Alınabilecek en yüksek puan 4 olduğundan doğru seçenek A'dır.





**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Derslerimiz → A, B, C, D, E, F, G

Sınav (Ders) verenler → Nil (x3), Orhan (x4)

Günler → Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe, Cuma

Tablomuzu oluşturmaya başlayalım:

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma   |
|-----------|------|----------|----------|--------|
|           | B    | F        |          | ●<br>C |

③. öncülde B dersinin sınavının Salı günü olduğu verilmiş. Salı sütununa "B" yi kodlayalım.

④. öncülde Çarşamba günü sadece F dersinin sınavı olduğu verilmiş. Bu sütuna "F"yi kodlayalım.

⑥. öncülde Cuma günü iki dersin sınavının olduğu belirtilmiş. Bunlardan birinin "C" olduğu verilmiştir. Diğerini "●" olarak kodlayalım.

⑤. öncülde A ve D derslerinin sınavlarının aynı gün olduğu belirtilmiş. Bu iki dersi Pazartesi veya Perşembe gününe kodlamalıyız. Ayrıca ⑦. öncülde E dersinin olduğu gün Orhan Hoca'nın dersinin bulunmadığı belirtilmiş.

②. öncülde ise Orhan Hoca'nın tüm derslerinin sınavlarının art arda olacağı verilmişti.

Aşağıdaki şekilde tablomuzu dolduralım.

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma   |
|-----------|------|----------|----------|--------|
| A<br>D    | B    | F        | E        | C<br>● |

Buraya zorunlu olarak "E"yi koyarız. Bu ders Nil Hoca'ya aittir. Orhan Hoca'nın 4 ders art arda olma koşulunu bozarız. O hâlde, A kodlamasını Perşembe sütununa yapmalıyız. D

yız. Son durum aşağıdaki şekilde olur.

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma     |
|-----------|------|----------|----------|----------|
| E         | B    | F        | A<br>D   | C<br>● G |

Buraya  
G kaldı.

Nil Hoca'nın  
dersi

Orhan Hoca'nın dersleri burada



B ve F'nin kesinlikle Orhan Hoca tarafından verildiği sonucuna ulaşırız.

|   |   |
|---|---|
| A | C |
| D | G |

bu bölümlerde Nil Hoca'nın ayrı günlerde birer tane dersi daha vardır. Nil Hoca'nın 3 ders-  
ten sorumlu olduğu sorumuzun giriş kısmında verilmişti.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim:

1. A, B ve C derslerinden, B dersi kesinlikle Orhan Hoca'ya aittir. A ve C dersleri Nil Hoca'ya ait olabilir. O hâlde doğru seçeneğimiz "D" olur.

**D**

2. Salı ve Çarşamba günleri verilen "B" ile "F" dersleri Orhan Hoca tarafından verilmektedir. O hâlde, doğru seçeneğimiz "B" dir.

**B**

3. "B" seçeneğinde, B dersinin sınavının E dersinin sınavından önce olacağı belirtilmiş. Oysa ki E Pazartesi, B Salı kesin olarak kodlanmıştır. "B" seçeneği yanlıştır.

**B**

4. B ile C derslerinin aynı hoca tarafından verildiği ifade edilmiş. B dersini Orhan Hoca veriyordu. O hâlde C dersini Orhan Hoca ve Cuma günü verilen diğer dersi de Nil Hoca vermektedir. Bu durum "E" seçeneğinde verilmiştir.

**E**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Araçlar → A, B, C, D, E, F, G, H

Alınan yakıt türleri → Benzin – LPG – Mazot

Sıralama sorusu olduğundan tablomuzu bu durumu gözетerek oluşturalım.

|            | 1     | 2            | 3   | 4               | 5   | 6      | 7     | 8             |
|------------|-------|--------------|-----|-----------------|-----|--------|-------|---------------|
| ARAÇ ADI   | E     | ? (A)<br>(D) | B   | ? (A)<br>(D)    | H   | F      | C     | G             |
| YAKIT TÜRÜ | Mazot | Benzin       | LPG | Benzin<br>Mazot | LPG | Benzin | Mazot | Benzin<br>LPG |

①. öncülde birinci aracın E olduğu ve bu aracın da mazot aldığı verilmiş. “1” nolu sütunu dolduralım.

②. öncülde F ile G nin arasında sadece C'nin olduğu ve bu araçında mazot aldığı verilmiş. O hâlde, kodlama;

F   C   G  
Mazot

şeklinde ardışık olmalıdır.

③. öncülde B ile H araçları arasında sadece bir aracın bulunduğu belirtilmiş.

④. öncülde B ve H araçlarının LPG aldığı verilmiştir. O hâlde kodlama;

B   ?   H  
LPG   LPG

şeklinde ardışık olmalıdır.

⑤. öncülde H aracından hemen sonra F aracının yakıt aldığı belirtilmiş. Bu durumda kodlama

B   ?   H   F  
LPG   LPG

şeklinde olmalıdır.

⑥. öncülde C'den sonra sadece bir aracın yakıt aldığı verilmiştir. O hâlde, C zorunlu olarak “7” nolu sütunda olmalıdır. C'yi 7 nolu sütuna kodlayalım.

⑦. öncülde aynı yakıt türünün arka arkaya satılmadığı belirtilmiş.

Bu aşamadan sonra tablomuzu sağlıklı bir şekilde doldurabiliriz. Yukarıdaki tabloda A ve D nin yerini kesin olarak belirleyemedik. Burada aşağıdaki iki durum ortaya çıkıyor.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| A | B | D |

veya

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| D | B | A |

Ayrıca peş peşe iki yakıt türünün aynı olmadığı belirtilmişti. Bu durumda “2” nolu sütuna “Benzin” yazmalıyız. Aynı durum “6” nolu sütun için de geçerlidir. benzer şekilde 4 nolu ve 8 nolu sütunların yakıt türlerini iki ihtimali de göz önüne alarak dolduralım.

Şimdi sorularımızı çözmeye başlayabiliriz:



1. A, D ve G araçlarından hangilerinin mazot alabileceği sorulmuş. 4 nolu sütuna A veya D'yi yazarsak bu araçların mazot almış olma durumu oluşabilecektir. G benzin ya da LPG almıştır. O hâlde doğru seçeneğimiz D seçeneğidir.

D

2. “B” seçeneğinde “Mazot alan dört araç vardır.” ifadesi bulunmaktadır. Ancak tablomuz incelendiğinde bu sayının en fazla üç olabileceği görülmektedir.

B

3. Tablo incelendiğinde beşinci sırada H'nin yakıt aldığı görülmektedir. O hâlde doğru seçeneğimiz “D” seçeneğidir.

D

4. En az satılan yakıtın benzin olduğu belirtilmiş. Benzini yazma ihtimalimiz bulunan “4” nolu ve “8” nolu sütunlardan birine dahi benzin yazarsak benzin sayısı 3'e çıkar ki en az satılan yakıt türü benzin olamaz. O hâlde 8 nolu sütuna LPG yazmalıyız. Bu durumda G aracının LPG aldığı kesin olarak doğru olur.

E



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Günler → Pazartesi, Salı, Çarşamba

Filmler → A, B, C- D, E, F, G

Türler → Komedi, Macera

|        | Pazartesi | Salı | Çarşamba |          |
|--------|-----------|------|----------|----------|
| Komedi | A         |      |          | → 4 film |
| Macera | F         |      | E        | → 3 film |

①. öncülde bir filmin sadece bir kez gösterildiği verilmiş. Yani kodlamayı yaparken A, B, C, D, E, F, G yi birer defa kullanacağız.

②. öncülde komedi türündeki film sayısının 4 olduğu belirtilmiş. Bu durumda geriye kalan üç filmin türü maceradır.

⑤. öncülde çarşamba günü gösterilen filmin E olduğu belirtilmiş. O hâlde ilgili kutuya kodlamamızı yapalım.

⑥. öncülde A, C ve D filmlerinin aynı türde olduğu ve bu filmlerin üçünün de farklı günlerde gösterildiği verilmiş. Bu filmleri macera türündeki filmlerin belirtildiği satıra yazamayız. Çünkü bu satıra önceden E filmini yazmıştık ve macera türündeki film sayısının 3 olduğunu belirtmiştik. hâlde bu filmlerin tamamı komedi türündedir.

③. öncülde Salı günü sadece bir filmin gösterildiği verilmiş. ⑥. öncülü de dikkate aldığımızda gösterilen bu filmin A, C veya D olduğunu anlayabiliriz.

⑦. öncülde A ve F filmlerinin farklı türde olduğu belirtilmiş. O hâlde A komedi türünde olduğundan, F macera türünde olmalıdır.

A komedi türünde olduğundan, F macera türünde olmalıdır. Salı günü sadece bir film gösterilmiştir. Bu durumda F'yi Pazartesi veya Çarşamba gününe yazmalıyız. Fakat ④. öncülde çarşamba günü gösterilen film sayısının pazartesi günü gösterilen film sayısından az olduğu verilmiş. O hâlde, F'yi pazartesi gününe yazabiliriz. bu kodlamayı da yapalım.

Sonuç olarak A ile F aynı günde olduğundan A'yı da hemen üstüne yazalım. Son durum aşağıdaki gibi olacaktır.

|        | Pazartesi | Salı  | Çarşamba |                               |
|--------|-----------|-------|----------|-------------------------------|
| Komedi | A         | C (D) | D (C)    | → C ile D yer değiştirebilir. |
| Macera | F         |       | E        |                               |

Elimizde B ve G filmleri kaldı. Bunların türleri farklı olduğundan (4 komedi-3 macera türünde film vardı.) ayrı satırlara yazmalıyız. Salı gününe yazamayız, çünkü Salı günü sadece bir film gösterilmişti. Çarşamba gününe yazamayız, çünkü Çarşamba günü gösterilen film sayısı Pazartesi günü gösterilen film sayısından azdı. O hâlde, bu filmleri pazartesi gününün bulunduğu sütuna kodlamalıyız. Tablomuzun son şekli aşağıdaki gibi olur.



|        | Pazartesi | Salı  | Çarşamba |
|--------|-----------|-------|----------|
| Komedi | A B (G)   | C (D) | D (C)    |
| Macera | F G (B)   | –     | E        |

→ C ile D yer değiştirebilir.



B ile G yer değiştirebilir.

Şimdi soru çözümlerine geçebiliriz.

1. A, B, C filmlerinden A ve B filmleri pazartesi gösterilmiştir. O hâlde, doğru cevap D seçeneğidir.



2. Pazartesi gösterilen F filminin türü maceradır. O hâlde, doğru seçeneğimiz D'dir.



3. B ve G nin türleri kesin olmamakla birlikte, bu filmlerin günleri aynıdır. Doğru seçenek E'dir.



4. C ve G nin türleri aynı kabul edilmiştir. C nin komedi türünde olduğu zaten kesin bilgiydi. G'yi de komedi türünde kabul ettiğimizde, B macera türünde olacaktır. Bu durumda B ile F'nin türü aynı olur. Doğru seçeneğimiz A'dır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Sporcular  $\rightarrow \frac{\text{Ali}}{(A)}, \frac{\text{Berna}}{(B)}, \frac{\text{Cem}}{(C)}, \frac{\text{Deren}}{(D)}, \frac{\text{Engin}}{(E)}, \frac{\text{Faruk}}{(F)}, \frac{\text{Gizem}}{(E)}$

Bu soru bir yarışma sorusu olduğundan, sıralama kategorisindedir. İki arı koşu olduğundan iki ayrı tablo oluşturalım.

|         | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. koşu | B  | A  | D  | G  | F  |    |    |

|         | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|---------|----|----|----|----|----|
| 2. koşu | B  |    | F  |    |    |

(Birinci koşuda ilk beş sırada bulunan koşucular bu tabloda olacak.)

①. öncülde açık bir şekilde ilk koşuda Gizem'in Deren'den hemen sonra ve Faruk'tan hemen önce yarışı tamamladığı verilmiş. O hâlde, ardışık kodlamamız 

|   |   |   |
|---|---|---|
| D | G | F |
|---|---|---|

 şeklinde olmalıdır.

②. öncülde Berna'nın her iki koşuyu da aynı sırada tamamladığı verilmiş. Bu durumda Berna'nın ikinci tura kaldığı yani ilk koşuda ilk beşte yer aldığı anlaşılmaktadır.

③. öncülde Ali'nin birinci koşudaki ve Faruk'un ikinci koşudaki sıralamaları açık bir şekilde verildiğinden ilgili kutuları kodlayalım.

④. öncülde, ikinci koşuda Gizem'in Deren'den önce yarışı tamamladığı belirtilmiş. Demek ki, Gizem ve Deren ilk koşuda ilk beşte yer almış. Faruk da ilk beşte olduğundan ve de bu kişilerin sıralamaları ardışık olacağından (①. öncülde bu bilgi verilmişti.) 

|   |   |   |
|---|---|---|
| D | G | F |
|---|---|---|

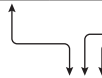
 kodlamasını birinci

koşuda sadece 3., 4. ve 5. sütunlara yapabiliriz. Berna da ikinci tura kaldığından, birinci koşuda "B" olarak kodlama yapabileceğimiz tek sütun 1. sütun olacaktır. "B" yi de ilgili kutuya kodlayalım. Ayrıca Berna her iki koşuda da aynı sıradaydı. O hâlde, ikinci tablomuzda da aynı kodlamayı yapalım.

Birinci koşuda ilk beşte yer alan tüm kodlamaları ikinci tablomuza da yapmalıyız. Son durumda tablolarımızı aşağıdaki gibi şekillendirebiliriz.

|         | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. koşu | B  | A  | D  | G  | F  |    |    |

|         | 1. | 2.     | 3. | 4.     | 5.    |
|---------|----|--------|----|--------|-------|
| 2. koşu | B  | G, (A) | F  | D, (G) | A (D) |



→ 2 4 5.  
G D A ..... birinci durum  
A G D ..... ikinci durum  
G A D ..... üçüncü durum

④. öncülde Gizem'in Deren'den önce ikinci koşuyu tamamladığı verilmişti. Boş kalan kısımlara Gizem'in Deren'den önce yarışı tamamladığı üç durumu da yazdık.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim:



1. ① İkinci koşuyu beşinci sırada tamamlamış olabilenler Ali (A) ve Deren (D)'dir. Soruda sadece Deren verilmiş. O hâlde, doğru seçenek B'dir.

**B**

2. Berna her iki koyuda birinci sırada tamamlamıştır. A seçeneğinde belirtilen ifade yanlıştır.

**A**

3. E seçeneğinde, Deren'in ilk koşudaki sırası (3.) ile Faruk'un ikinci koşudaki sırası (3.) aynıdır ifadesi yer almaktadır. Tablolar incelendiğinde bu ifadenin kesin olarak doğru olduğunu görebiliriz.

**E**

4.

|         |    |
|---------|----|
|         | 4. |
| 1. koşu | G  |

|         |    |
|---------|----|
|         | 4. |
| 2. koşu | A  |

Bu durumun gerçekleştiği biliniyorsa,  
Deren ikinci koşuda 5. olmuştur.

**C**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Hastalar →  $\frac{\text{Alp}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Buket}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Caner}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Duygu}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emin}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Funda}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gamze}}{(G)}$

Hastalıklar →  $\frac{\text{Halsizlik}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Mide ağrısı}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Uykusuzluk}}{(U)}$

Bu bir sıralama sorusu olduğundan tablomuzu buna göre hazırlayalım:

| 1. | 2.    | 3. | 4. | 5.    | 6. | 7. |
|----|-------|----|----|-------|----|----|
|    | G [M] | A  | C  | F [U] |    |    |

③. öncülde Gamze'nin ikinci sırada muayene olduğu ve mide ağrısı şikayetinin bulunduğu belirtilmiş. İkinci sütunu G ile kodlayalım. Şikayetini [M] ile belirtelim.

②. öncülde hastalardan üçünün halsizlik, ikisinin uykusuzluk şikayetinin bulunduğu verilmiştir. Toplam 7 hasta olduğundan iki kişinin de mide ağrısı vardır.

$$\begin{pmatrix} H \rightarrow 3 \\ M \rightarrow 2 \\ U \rightarrow 2 \end{pmatrix}$$

⑤. öncülde Caner, Alp ve Funda'nın sıralaması belirtilmiş. Ayrıca ⑥. öncülde Funda'nın şikayetinin uykusuzluk olduğu verilmiş. O hâlde, kodlamamız ardışık olarak

|   |   |       |
|---|---|-------|
| A | C | F [U] |
|---|---|-------|

şeklinde olacaktır. Ayrıca bu hastaların şikayetlerinin farklı olduğu belirtilmiştir.

⑥. öncülde Buket ve Emin'in art arda muayene olduğu verilmiş. Bu durumda,

|   |   |       |
|---|---|-------|
| A | C | F [U] |
|---|---|-------|

kodlamasını 4 - 5 - 6. sütunlara yapamayız.

④. öncülde beşinci ve altıncı sıradaki hastaların şikayetlerinin aynı olduğu ifade edilmiş. Bu nedenle

|   |   |       |
|---|---|-------|
| A | C | F [U] |
|---|---|-------|

kodlamasını, bu hastaların şikayetleri farklı olduğundan 5. ve 6. sütunların her ikisini dolduracak şekilde yapamayız. O hâlde, bu ardışık üç kodlamayı 3 - 4 - 5. sütunlara yapmak zorundayız.

Buket ve Emine'ye de ardışık olarak 6. ve 7. sütunlar kalır. Tablomuzun son halini yeniden düzenleyelim.

| 1        | 2        | 3        | 4        | 5     | 6        | 7        |
|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|
| D<br>[H] | G<br>[M] | A<br>[M] | C<br>[H] | F [U] | B<br>[U] | E<br>[H] |

Bu sütun  
Duygu'ya kalacaktır.

Yer değişebilir.

Yer değişebilir.



“M” nin birini 2. sütunda, diğerini 3. ya da 4. sütunda kullandık. “U” nun ikisini 5. ve 6. sütunda kullandık. O hâlde başka sütunlarda kullanabileceğimiz M ve U kalmadı. Bu durumda Duygu’nun şikayeti de “H” olur. Benzer şekilde 7. sütunu da “H” olarak kodlamalıyız. Tablomuzun son hâlinde 3. ve 4. sütunlarda bulunan [M] ile [H]’ın, 6. ve 7. sütunlarda bulunan B ile E nin yer değiştirebileceği görülmektedir.

Şimdi soruların çözümüne geçelim.

1. Bu soruda muayene sıralaması kesin olarak bilinen kişiler Alp ve Duygu’dur. Doğru seçenek “D” olur.

D

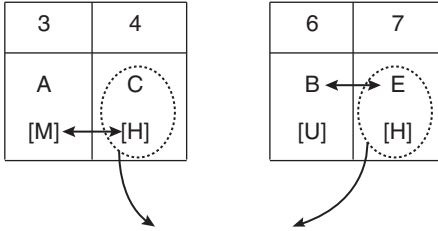
2. Uykusuzluk şikayetini 5. ve 6. sütuna kodlamıştık. 6. sütuna Buket ya da Emin gelebilecektir. O hâlde, soruda sadece Buket’in ismi verildiğinden cevabımız “Yalnız Buket” olacaktır.

B

3. 1. ve 7. sıradaki hastalarımızın şikayetleri halsizlik olup aynıdır.

B

4. Eğer Caner ve Emin’in şikayetleri aynı olacaksa her ikisinin de halsizlik şikayetinin bulunması gerekir.



Bu bölümleri sabitlesek hem kişileri hem meslekleri sabitlemiş oluruz. bu durumda tüm hastaların hem sırsı, hem de şikayetleri tam olarak belirlenmiş olur.

Doğru cevabımız “E” seçeneğidir.

E



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Nil}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Orhan}}{(O)}$ ,  $\frac{\text{Pelin}}{(P)}$ ,  $\frac{\text{Reyhan}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Serhat}}{(S)}$

Şubeler → A, B,

Mucitler →  $\frac{\text{Edison}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Gutenberg}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Tesla}}{(T)}$

Bu defa iki tablo oluşturalım:

|       | Nil | Orhan | Pelin | Reyhan | Serhat |
|-------|-----|-------|-------|--------|--------|
| MUCİT | E   | T (G) | G (T) | T      | E      |

|      | N   | O | P | R | S   |
|------|-----|---|---|---|-----|
| ŞUBE | A   | A | A | B | B   |
|      | (B) |   |   |   | (A) |

③. öncülde Edison ve Tesla'yı ikişer öğrencinin seçtiği ve ①. öncülde her bir öğrencinin sadece bir mucit seçtiği belirtilmiş. O hâlde, Gutenberg seçen yalnız bir öğrenci vardır.

①. öncülde Reyhan'ın seçtiği mucitin Tesla olduğu verilmiş. Bunu tablomuza yerleştirelim.

⑤. öncülde Nil ve Serhat'ın şubelerinin farklı, seçtikleri mucitlerin aynı olduğu belirtilmiş. Gutenberg'i seçen bir kişi vardı. Teslalarından birini Reyhan seçtiği için Nil ve Serhat'ı kesinlikle "E" olarak kodlamalıyız.

⑥. öncülde Orhan ve Pelin'in aynı şubede öğrenim gördüğü belirtilmiş. O hâlde, Orhan ve Pelin A şubesinde iseler Nil ve Serhat'tan biri kesinlikle A şubesinde. Ayrıca Orhan ve Pelin B'de olmuş olsalardı B'deki öğrenci sayısı 3'e çıkardı. Bu durumda Orhan ve Pelin'i A olarak kodlayalım. Böylece Reyhan'ın şubesi kesinlikle B olur. ②. öncülde A şubesindeki öğrenci sayısı 3 olarak verilmişti.

Şimdi sorularımızın çözümlerine geçelim.

1. Reyhan kesinlikle B şubesinde, Pelin kesinlikle A şubesinde öğrenim görüyor. Serhat A ya da B şubesinde olabileceğinden doğru cevabımız I ve III'ün bulunduğu E seçeneğidir.

E

2. Nil'i E olarak kodlamıştık. Ancak Orhan ve Pelin'in mucitlerini kesin olarak bilemeyiz.

A

3. Gutenberg'i Orhan veya Pelin seçmiştir. O hâlde E seçeneği yanlıştır.

E

4. Serhat'ın öğrenim gördüğü şube verilirse, Nil'in de şubesi belli olur. Benzer şekilde Pelin'in seçtiği mucidin bilinmesi durumunda Orhan'ın seçtiği mucidi de belirleyebiliriz. O hâlde, doğru seçenek A'dır.

A



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

1.olasılık

| Z ŞUBESİ |       |        | Y ŞUBESİ |       |        |
|----------|-------|--------|----------|-------|--------|
| KÖFTE    | MANTI | PIRASA | KÖFTE    | MANTI | PIRASA |
| Hakan    | Arda  | Ceren  | Dilara   | Feyza | Bahar  |
|          |       |        | Emre     | Gamze |        |

2.olasılık

| Z ŞUBESİ |       |        | Y ŞUBESİ |       |        |
|----------|-------|--------|----------|-------|--------|
| KÖFTE    | MANTI | PIRASA | KÖFTE    | MANTI | PIRASA |
| Emre     | Bahar | Ceren  | Dilara   | Feyza | Arda   |
|          |       |        | Hakan    | Gamze |        |

- Olasılıklara bakıldığında Emre, Bahar, Hakan, Arda ve Ceren'in siparişini Z şubesinden vermiş olabileceği görülecektir.
- Bu durumda olasılıklar değerlendirildiğinde Feyza ve Gamze kesinlikle mantı, Dilara, Emre ve Hakan da köfte, Ceren ise pırasa sipariş etmiştir. Bu yüzden Emre ve Gamze'nin sipariş ettiği yemekler bellidir.
- Buna göre Hakan ve Emre'nin farklı şubelerden aynı yemekleri sipariş ettiği söylendiğine göre bu iki isim aynı şubeden sipariş vermemiştir.

D

D

B

4.

| Z ŞUBESİ   |       |        | Y ŞUBESİ   |       |        |
|------------|-------|--------|------------|-------|--------|
| KÖFTE      | MANTI | PIRASA | KÖFTE      | MANTI | PIRASA |
| Hakan/Emre | Arda  | Ceren  | Dilara     | Feyza | Bahar  |
|            |       |        | Hakan/Emre | Gamze |        |

Arda ve Ceren'in aynı şubeden yemek sipariş ettiği durumda tablo yukarıdaki gibi olacaktır. Buna göre Bahar ve Dilara Y şubesinden yemek sipariş vermiştir ifadesi doğru olur.

E



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | İniş  | Kalkış |
|---|-------|--------|
| 1 | A / E | A / E  |
| 2 | C / F | D      |
| 3 | C / F |        |
| 4 | B     | B      |
| 5 | D     | G      |
| 6 | G     | C / F  |
| 7 | A / E | C / F  |

1. Buna göre son sırada kalkmış olacak uçaklar C ve F'dir. Bu yüzden yalnız III doğru olmalıdır.

**B**

2. A) Verilere göre ortaya çıkan tabloda A veya E uçakları ilk sırada iniş olabilir. Bu yüzden bu seçenek doğrudur.  
 B) Verilere göre ikinci sırada C veya F uçakları iniş yapmış olabilir. Bu yüzden bu seçenek doğrudur.  
 C) Üçüncü sırada C veya F şirketinin uçakları iniş yapmış olabilir. Bu yüzden bu seçenek doğrudur.  
 D) Altıncı sırada G şirketinin uçağı iniş yaptığından ve D şirketinin uçağı 5. sırada iniş yapacağından bu seçenek doğru değildir.  
 E) Yedinci sırada A veya E şirketinin uçağı iniş yapacağından bu seçenek doğrudur.

**D**

3. Verilerden elde edilen tabloya göre F uçağı altıncı ya da yedinci sırada kalkış yapmış olacağından ve A şirketinin uçağı ise birinci ya da üçüncü sırada kalkış yapacağından her şekilde A şirketinin uçağı, F şirketinin uçağından önce kalkış yapacaktır. Bu yüzden E seçeneği doğrudur.

**E**

4. Tabloya bakıldığında A ve E, C ve F şirketlerinin uçaklarının ne zaman iniş ve kalkış yaptığı belli değildir. Bu yüzden A ve C şirketlerinin uçakları arasında iniş ve kalkışta kaç uçak olduğunun bilinmesi yeterlidir.

**A**



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Sorunun giriş bölümünde “Öğrenciler”, “yiyecekler” ve “alışveriş sıraları” olmak üzere 3 küme olduğuna göre soru, tablo sorusudur. Buna göre çözüm şablonu şöyle olmalıdır:

|            | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Öğrenciler |    |    |    |    |    |    |    |
| Yiyecekler |    |    |    |    |    |    |    |

- Herkes sadece bir ürün satın almıştır.
- Tost satın alan kişi sayısı, sandviç alanlardan fazladır.

Bu bilgiyi, daha sonraki çıkarımlarımız için kullanacağız.

- Birinci ve sonuncu sıradaki kişiler aynı üründen satın almıştır.

Hangi ürün olduğu bilinmediği durumlarda simgelere yer veriniz.

- Üçüncü sırada alışveriş yapan Ekrem, tost satın almıştır.
- İkinci sıradaki kişi sandviç satın almıştır.

Kesin verileri tabloya yerleştirirsek çözüm şablonumuz şöyle olur:

|            | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Öğrenciler |    |    | E  |    |    |    |    |
| Yiyecekler | ◆  | s  | t  |    |    |    | ◆  |

- Fahriye'den hemen önce Derya, hemen sonra da Bülent alışveriş yapmıştır.

|   |   |   |
|---|---|---|
| D | F | B |
|   |   |   |

Buna göre Derya, Fahriye, Bülent sırasıyla 4, 5 ve 6. da olabilir; 5, 6 ve 7. de olabilir. Ama “Derya'dan sonra alışveriş yapan Günseli, aynı üründen satın almıştır.” bilgisi de dikkate alındığında Fahriye, Bülent sırasıyla 4, 5 ve 6. sırada; Günseli de 7. sırada alışveriş yapmıştır.

|            | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Öğrenciler |    |    | E  | D  | F  | B  | G  |
| Yiyecekler | ◆  | s  | t  | ◆  |    |    | ◆  |

Birinci, dördüncü ve son sırada alışveriş yapanlar aynı ürün aldıklarına ve “Tost satın alan kişi sayısı, sandviç alanlardan fazladır.” bilgisine göre de bu kişiler, tost almıştır. Bu durumda 1 ve 2. sıradaki öğrenciler Ahmet ve Cemil'dir ama kimin hangi sırada alışveriş yaptığı olasılık dâhilindedir.

|            | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Öğrenciler | A  | C  | E  | D  | F  | B  | G  |
|            | /  | /  |    |    |    |    |    |
|            | C  | A  |    |    |    |    |    |
| Yiyecekler | t  | s  | t  | t  |    |    | t  |

5 ve 6. sıradaki öğrencilerin de her ikisi tost veya sandviç almış olabilir yahut biri tost, biri sandviç almış olabilir, bu bilgi de olasılık dâhilindedir.



1. Bülent ve Cemil sandviç almış olabilir ama Derya'nın tost aldığı kesindir. Bu nedenle doğru seçenek I ve II'dir.



2. Dördüncü sırada alışveriş yapan öğrencinin tost aldığı kesindir, bu nedenle B'deki "Dördüncü sırada alışveriş yapan öğrenci sandviç satın almıştır." bilgisi kesinlikle yanlıştır.



3. Derya ve Ekrem'in tost satın aldığı kesindir, bu nedenle doğru seçenek D'dir.

**Not:** ÖSYM bu sorunun B seçeneğinde, giriş bölümünde Bülent olarak verdiği kişiyi "Berna" olarak yazmıştır.



4. **Sandviç satın alan üç kişiden birinin Ahmet olduğu biliniyorsa** Ahmet 2. sırada, Cemil 1. sırada alışveriş yapmıştır. Sandviç alan diğer iki kişi de Fahriye ve Bülent'tir. Bu durumda C'deki "Cemil birinci sırada alışveriş yapmıştır." yargısı doğrudur.





**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Öğretmenler →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceren}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{D}$ ,  $\frac{\text{Ege}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatih}}{(F)}$

|          | Pazartesi | Salı | Çarşamba |
|----------|-----------|------|----------|
| 1. hafta | E         | C    | A (F)    |
| 2. hafta | F (A)     | D    | B        |

① öncülde Ceren ve Deniz'in farklı haftalarda aynı günde nöbet tuttıkları verilmiş. O halde,

|   |      |   |
|---|------|---|
| C | veya | D |
| D |      | C |

şeklinde aynı sütunda kodlama yapmalıyız.

② öncülde ilk hafta ilk nöbeti tutacak kişinin Ege olduğu verilmiş. O hâlde, bu kodlamayı yapalım.

③ öncülde Ayşe ile Fatih'in farklı hafta ve günlerde nöbet tutacakları verilmiş. Bu durumda "A" ve "F" kodlamaları hem farklı sütun, hem de farklı satırlarda bulunmalıdır.

④ öncülde Deniz'den sonra Burak'ın nöbet tutacağı belirtilmiş. Bunu ① öncül ile birleştirecek,

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| C |   | D | B |
| D | B | C |   |

→ (Bu yerleştirmeyi yaparsak A ile F aynı satıra denk gelir.

O hâlde doğru olan diğerleridir.)

şeklinde iki farklı diziliş ortaya çıkar. Bu dizilişten birincisini kullanırız.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Ceren'in nöbeti kesinlikle Salı günüydü. O hâlde, doğru seçenek C olur.



2. Deniz ikinci haftada Salı günü tutacaktır. Doğru seçenek B olur.



3. Burak ile Fatih'in aynı haftada nöbet tuttuğu biliniyorsa kodlamamız,

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | C | A |
| F | D | B |

şeklinde olmalıdır. Seçeneklerden "E" yanlıştır. Çünkü Burak ikinci haftanın son nöbetini tutacaktır.



4. Ege Pazartesi, Burak Çarşamba günü nöbet tutacaktır. O halde bu iki kişinin nöbetleri farklı günlerdedir.





**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Ahmet}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Bekir}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceren}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Demir}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Elif}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatma}}{(F)}$  ve  $\frac{\text{Galip}}{(G)}$

| Kimya       | Matematik             | Tarih  |
|-------------|-----------------------|--------|
| E<br>~<br>~ | B<br>~<br>C<br>~<br>~ | ~<br>~ |

②. öncülde kimya dersini iki kişinin seçtiği ve bu kişilerden birinin de Elif olduğu belirtilmiş. O hâlde, kimya sütununa E kodlamasını yapalım.

①. öncülde matematik dersini üç kişinin seçtiği belirtilmiş. Bu kısmı da şimdilik üç adet “~” işareti ile kodlayalım. Bu durumda tarih seçenin iki kişi olduğu sonucuna varırız.

④. öncülde Demir, Elif ve Fatma'nın farklı dersleri seçtiği verilmiş. E'yi zaten kimya dersine kodlamıştık. Bunlardan biri matematik ve diğer tarih olur. Bu durumda ③. öncüldeki Bekir ve Ceren'in aynı dersi seçtiği durumu göz önüne alınırsa, tarihte yeterli boşluk kalmayacağından B ve C'yi matematik sütununa kodlamalıyız.

Ayrıca Elif, Demir ve Fatma'nın farklı dersleri seçtiğini tekrar hatırlayarak tablomuzu aşağıdaki şekilde güncelleyelim.

| K          | M               | T              |
|------------|-----------------|----------------|
| E<br>A (G) | B<br>C<br>D (F) | G (A)<br>F (D) |

Değişebilir.

Değişebilir.

Şimdi sorularımıza geçelim:

1. Üç öğrenci de tarih dersini seçmiş olabilir.

**E**

2. Ahmet'in seçtiği dersi Galip, Galip'in seçtiği dersi Ahmet seçemez. O hâlde “B” seçeneği yanlıştır.

**B**

3. Ceren kesinlikle matematik dersini seçmiştir.

**A**

4. Ahmet ve Demir'in seçtikleri ders bilinirse bunların karşılıklı yer değiştirebileceği Galip ve Fatma'nın da dersleri bilinir.

**A**



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Bu soru bir sıralama sorusu olduğundan tablomuzu bu durumu dikkate alarak oluşturalım.

|               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7     |
|---------------|---|---|---|---|---|---|-------|
| Yalçın        | H |   | R |   |   |   | R / H |
| Selami        |   | R |   | H |   |   |       |
| İlk tespitler |   |   |   |   | R | R |       |

⑦ öncülde Selami'nin hikâye türünde bir eser yazdığı verilmiş. İlgili sütunu "H" olarak kodlayalım ve bu sütundaki diğer kutuyu kapatalım. Çünkü ① öncülde her bir eserin sadece bir usta tarafında hazırlandığı ifade edilmiş.

⑥ öncülde üçüncü sıradaki eseri Yalçın'ın hazırladığı belirtilmiş. O hâlde bu sütunda Selami'nin kutusunu kapatalım.

⑤ öncülde hikâye türündeki eserlerin ard arda olmadığı belirtilmiş. Bu durumda 3. ve 5. sütunlarda "R" kodlaması yapmalıyız. 5. sütunu kimin hazırladığı henüz belli olmadığından tablonun en altına kodlayalım.

③ öncülde 3. ve 6. sıradakilerin aynı türden eser olduğu ifade edilmiş. O hâlde, 6. sütunun en altına "R" olarak kodlayalım.

⑧ öncülde bir yerde Yalçın'ın hazırladığı hikayeden hemen sonra Selami'nin bir roman hazırladığı belirtilmiş. 5. ve 6. sütunlara "H" yazamayacağımızdan, "H" kodlamasını mecbur 1. sütun ve Yalçın'a yapmalıyız. İkinci sütuna da Selami'nin kutusuna "R" kodlarız.

④ öncülde birinci ve yedince sıradaki eserleri aynı ustanın hazırladığı verilmişti. O hâlde 7. sütun Yalçın'a aittir. Diğerini kapatalım. 5. 6. ve 7. sütunları verilen öncüller yeterli olmadığı için netleştirmedik.

Şimdi sorularımıza geçelim.

1. Tablo dikkate alındığında sadece 7. sütun hikâye olabilir.

**A** DİĞERİ

2. Yalçın usta 5. ve 6. eserleri hazırlamış olabilir.

**E** DİĞERİ

3. Selami üste 2. sırada roman hazırlamıştı. 5. ve 6. sütundakilerden biri de kesin olarak Selami'ye ait olduğundan "D" seçeneği doğrudur.

**D** DİĞERİ

4. Birincide "H" vardı, o hâlde yedinciye de "H" alalım. Dördüncü sırada zaten "H" vardı. Doğru seçenek "E" olur.

**E** DİĞERİ



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Ahmet}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cengiz}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Erdal}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatma}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Giray}}{(G)}$

Bu bir sıralama sorusu olduğundan tablomuzu bu durumu dikkate alarak oluşturalım.

|      | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------|----|----|----|----|----|----|----|
| KİŞİ |    |    | B  | D  | G  | E  |    |
| FİLM |    | M  | M  |    |    | K  |    |

①. öncülde her bir kişinin, sadece bir bilet aldığı verilmiş. Yani isimler için oluşturduğumuz

A - B ... - G kodlamalarını yalnız bir defa kullanacağız.

⑤. öncülde Erdal'ın K filmine bilet aldığı ve altıncı sırada olduğu belirtilmiş. Kodlamamızı yapalım.

③. öncülde Derya'dan hemen önce Burcu'nun, hemen sonra da Giray'ın bilet aldığı ifade edilmiş.

O hâlde ardışık sütunlardaki kodlamamız,

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | D | G |
|---|---|---|

şeklinde olmalıdır.

⑥. öncülde Cengiz ve Fatma'nın ard arda bilet aldığı verilmiş. Ardışık sıralama

|   |   |      |   |   |
|---|---|------|---|---|
| C | F | veya | F | C |
|---|---|------|---|---|

şeklinde olmalıdır.

⑦. öncülden filmler için alınan bilet sayılarının  $\frac{L}{3}$   $\frac{M}{2}$   $\frac{K}{2}$  biçiminde olduğu sonucu çıkar.

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | D | G |
|---|---|---|

üçlüsünü 1. sütundan başlatamayız. Çünkü ikinci ve üçüncü sütunlara Derya ve Giray gelir. ②.

öncülde ikinci ve üçüncü sıradakilerin aynı filme bilet aldıkları, ④. öncülde ise bu üç kişinin farklı

filmlere bilet aldıkları ifade edilmiş. Bu nedenle ardışık sıralamamızı 2. sütundan da başlatamayız.

Üç ardışık sıralama yapabileceğimiz tek yer üçüncü, dördüncü ve beşinci sütunlar kalır. O hâlde,

kodlamamızı yapalım. ⑧. öncülde Burcu'nun M filmine bilet aldığı belirtilmiş. İlgili kutuya dolamamızı yapalım. 2. ve 3. sütunlar film satırında aynı olacaktı. O hâlde, 2. sütunuda kodlayalım.

Şu ana kadar,

|   |              |   |              |              |              |              |
|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A | <del>B</del> | C | <del>D</del> | <del>E</del> | F            | <del>G</del> |
| L | L            | L | <del>M</del> | <del>M</del> | <del>K</del> | K            |

şeklinde kodlarımızı eleyebildik. En son kaldığımız kısımdan tablomuzu doldurmaya devam edelim.

|      | 1     | 2     | 3 | 4     | 5     | 6 | 7 |
|------|-------|-------|---|-------|-------|---|---|
| KİŞİ | C (F) | F (C) | B | D     | G     | E | A |
| FİLM | L     | M     | M | K (L) | (L) K | K | L |



⑥ öncülde C ve F yi arka arkaya kodlayacağız belirtilmiş. Bunları sadece 1. ve 2. sütunlara yazabiliriz. 7. sütuna mecbur Ahmet kalacak, bunu da kodlayalım.

Derya ve Giray farklı filmlerin biletlerini alacaktı. Bu ikisine L ve K kalır. Bir “K” ve bir “L” kullanacağımızdan kalan iki “L” yi de birinci ve yedinci sütunlara yazarız.

Şimdi sorulara geçelim:

1. 1. 3. ve 5. sıradakilerden 1. kesinlikle L'ye bilet almış, 5. sıradaki ihtimal dahilinde “Almış olabilir.” şeklinde sorduğundan cevabımız “D” seçeneği olur.

D

2. Tablo incelendiğinde sadece Ahmet'in bilet aldığı film (L) kesin olarak bilinmektedir.

E

3. 

|        |       |       |
|--------|-------|-------|
| Cengiz | Derya | Giray |
| L      | L     | K     |

 İhtimali alınacaktır.  
(Bunlar yer değiştirebiliyordu.)

E

4. Erdal 6. sırada ve Giray 5. sırada bilet aldığından doğru seçenek “D” dir.

D



1 - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | İKTİSAT     | SOSYOLOJİ  |
|---|-------------|------------|
| 1 |             | Elif/Faruk |
| 2 | Aydın/Deniz |            |
| 3 |             | Gökçen     |
| 4 | Aydın/Deniz |            |
| 5 |             | Elif/Faruk |
| 6 | Bahar       |            |
| 7 |             | Hüseyin    |
| 8 | Ceren       |            |

Bilinenler ve ihtimaller tabloya yerleştirildiğinde durum yukarıdaki gibidir.

1. Buna göre birinci sırada bildiri sunanlar Elif ya da Faruk olabilir.



2. Altıncı sırada bildiri sunan Bahar'dan önce bildiri sunanlar: Elif, Faruk, Gökçen, Aydın ve Deniz'dir.



3. Buna göre Hüseyin 7.sırada bildiri sunarken Elif birinci ya da beşinci sırada bildiri sunmuş olabilir.



4. Verilenlere göre oluşturulan tabloda Aydın, Deniz, Elif ve Faruk adlı kişilerin sıraları net olarak bilinmemektedir. Dolayısıyla bu kişilerden Aydın ve Faruk'un sıralarının bilinmesi bütün sunum sıralarını söyleyecektir.





Tablomuzda açıkça verilmiş bilgilerden hareketle ilk yerleştirmelerimizi yapalım. Sadece Aylin, Begüm ve Egemen ikiye çiçek aldığına ve Aylin'le Egemen'in aldığı çiçeklerin türü aynı olduğuna göre orkide ile papatya alanlar Aylin'le Egemen'dir. Hem karanfil hem zambak alan kişi de aynıdır, bunu X ile gösterdik.

| karanfil | orkide          | papatya         | zambak |
|----------|-----------------|-----------------|--------|
| 2        | 2               | 2               | 2      |
| x        | Aylin<br>Egemen | Aylin<br>Egemen | x      |

Karanfil ve zambak alan kişi iki çiçek alanlardan biri olduğuna göre bu kişi Begüm'den başkası olamaz. Onu da tablomuzda gösterelim.

| karanfil     | orkide          | papatya         | zambak       |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 2            | 2               | 2               | 2            |
| x<br>(Begüm) | Aylin<br>Egemen | Aylin<br>Egemen | x<br>(Begüm) |

Şu anda altı çiçeğin kimler tarafından alınmış olduğu netleşti. Geriye bir karanfil ile bir zambak ve onları alabilecek iki kişi kaldı: Ceyhun ve Deniz. Onları da olasılıklı olarak tablomuzda gösterelim.

| karanfil                     | orkide          | papatya         | zambak                       |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| 2                            | 2               | 2               | 2                            |
| Begüm<br>+<br>Ceyhun / Deniz | Aylin<br>Egemen | Aylin<br>Egemen | Begüm<br>+<br>Deniz / Ceyhun |

1. Begüm'le ortak bir çiçek almış olabilecek kişiler Ceyhun ile Denizdir.



2. Orkide ve papatya alan kişiler kesin olarak bellidir.



3. A, D, E kesin olarak yanlış; B kesin olarak doğru; C olasıdır.



4. Deniz'in karanfil aldığı biliniyorsa Ceyhun zambak almıştır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cengiz}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Erdem}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fırat}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gamze}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hasan}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{İrem}}{(i)}$

Çiçekler → Gül, Nergis, Papatya

| Gül | Nergis | Papatya |
|-----|--------|---------|
| —   | —      | A       |
| —   | —      | —       |
| —   | —      | —       |

- ①. öncülde Ali'nin papatya sevdiği belirtilmiş. İlgili kutuya kodlamamızı yapalım.
- ②. öncülde her çiçeğin 3 kişi tarafından sevildiği belirtilmiş. Şimdilik boşlukları “—” ile işaretleyelim.
- ③. öncülde 

|   |
|---|
| E |
| B |
| H |

 nin aynı sütunda bulunacağı açık bir şekilde belirtilmiş. Bu üç kişiyi papatya dı-

şındaki yerlere yazabiliriz.

- ④. öncülde 

|   |
|---|
| G |
| i |

 ≠ 

|   |
|---|
| F |
|---|

 şeklinde kodlama yapmamız gerektiği ifade edilmiştir.

- ⑤. öncülde Cengiz ve Deniz'in farklı türlerde çiçekleri sevdikleri verilmiş. İhtimaller için 

|   |
|---|
| E |
| B |
| H |

 kodla-

masını iki farklı yere koyalım ve düzenleye çalışalım.

1. ihtimal

| Gül | Nergis | Papatya |
|-----|--------|---------|
| E   | G      | A       |
| B   | i      | F       |
| H   | C      | D       |

↔  
değişebilir.

( G ≠ F, i ≠ F dikkat edelim.)

2. ihtimal

| Gül | Nergis | Papatya |
|-----|--------|---------|
| G   | E      | A       |
| i   | B      | F       |
| C   | H      | D       |

↔  
değişebilir.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim.

1. Tabloların ikisi de incelendiğinde G ve A'nın farklı yerlerde olması gerektiği görülür.



2. Fırat'ın yeri kesin bellidir. (Papatya)



3. Birinci tablomuzu dikkate almalıyız. Cengiz bu tabloda sadece Nergis ve Papatya sütununda bulunabilir, Gül'de bulunamaz.



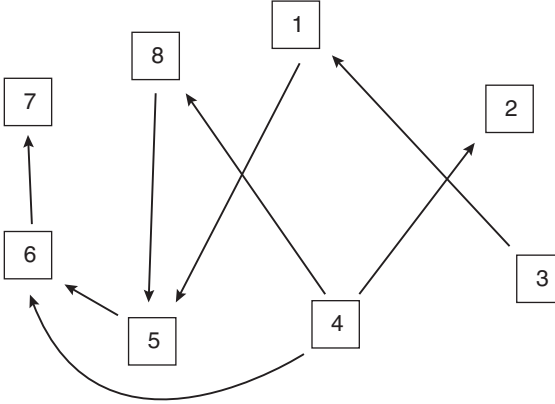
4. İkinci tablomuzu dikkate almalıyız. Bu tabloda İrem Gül sütunundadır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Bloklardan geçişleri geçiş yönlerini dikkate alarak oklarla gösterelim.



Öncülleri kullanarak tüm geçişleri çizdik. Şimdi sorularımıza geçelim.

5. 8. bloktan sadece 4'ten direk geçiş vardır. O hâlde, cevabımız E seçeneğidir.



6. 4. bloktan 7. bloka geçebilmek için önce 6'ya uğramak gerekir.

$4 \rightarrow 6 \rightarrow 7$  şeklinde olmalıdır.



7.  $3 \rightarrow 1$

$3 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 6$

$3 \rightarrow 1 \rightarrow 5$

$3 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7$

olmak üzere 1 - 5 - 6 - 7 dir.



8.  $8 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7$

geçişleri izlenirse 8 den 7 ye geçiş gerçekleşir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Öğrenciler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Berrin}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cengiz}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deren}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Evren}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fırat}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gül}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Havva}}{(H)}$ ,  
 $\frac{\text{İbrahim}}{(İ)}$ ,  $\frac{\text{Kemal}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Lale}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Mustafa}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nevin}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Osman}}{(O)}$

İller → Konya, İstanbul, Adana, Muğla, Diyarbakır, Şanlıurfa, Trabzon

| Konya | İstanbul | Adana | Muğla                                                                                                                                                                               | Diyarbakır | Şanlıurfa | Trabzon |
|-------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| L ← B | K        | D     | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A<br/>E</div> ↔ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">G<br/>İ</div> | M          |           |         |

①. öncülde verilen isimleri yerleştirelim.

②. öncülde Ali ve Evren'in aynı ilden geldiği verilmiş. Kodlamayı 

A  
E

 şeklinde aynı yere yapmalıyız.

③. öncülde Gül ve İbrahim'in aynı ilden geldiği verilmiş, kodlamayı 

G  
İ

 şeklinde aynı yere yapmalıyız.

④. öncülde Berrin ve Lâle'nin Konya ve İstanbul'dan geldikleri verilmiş. Ancak kimin hangi ilden geldiği belirtilmemiş.

Bu durumda 

A  
E

 ve 

G  
İ

 gruplarına Diyarbakır ve Şanlıurfa kalır.

Şimdi bir yere yerleştiremediğimiz isimleri belirlemek için kalan isimlere göz atalım.

Kalan C, F, H, N, O kişileri yukarıdaki tabloda tek kişinin bulunduğu yerlere birer tane dağıtılmalıdır. Şimdi sorulara geçelim.

1. Cengiz ve Nevin'in farklı illerden geldiğini en son cümlemizde çıkarmıştık.



2. Havva ve Osman'ın farklı illerden geldiğini en son cümlemizde çıkarmıştık.



3. 

G  
İ

 veya 

A  
E

 Şanlıurfa'da bulunacağından Havva Şanlıurfa'da olamaz.



4. Evren'in geldiği yer Diyarbakır ya da Şanlıurfa'dır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Bu soru bir sıralama sorusudur. Kurgu kitapların okunuş sırasına göre düzenlenmiş.

| Kemal Tahir (KT) | İhsan Oktay Anar (İA)      | Stephen King (SK)   |            |
|------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| Devlet Ana - A ✓ | Puslu Kıtalar Atlası - E ✓ | Çorak Topraklar - K | } 10 kitap |
| Körduman - B     | Susunlar - F ✓             | Kujo - L            |            |
| Sağirdere - C    |                            | Mahşer - M ✓        |            |
| Yol Ayrımı - D   |                            | Tılsım - N          |            |

Yukarıdaki 10 kitabı tablomuza daha kolay yerleştirebilmek için yanlarındaki harflerle kodlayalım.

|       | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Kitap | A  |    | E  | D  | L  | F  |    |    | M  |     |
| Yazar | KT | SK | İA | KT | SK | İA | KT | SK | SK | KT  |

① öncülde okunan kitapları ilgili kutulara kodlayalım.

② öncülde her İhsan Oktay Anar kitabından hemen sonra bir Kemal Tahir kitabının okunduğu verilmiş. O hâlde 7. sıradaki yazar kodlamamız “KT” şeklinde olmalıdır.

③ öncülde Kujo adlı kitabının Yol Ayrımı adlı kitaptan hemen sonra okunduğu belirtilmiş. DL ardışık kodlama olmalıdır. Çorak Topraklar kitabının da bu kitaplardan sonra okunduğu anlaşılıyor. DL ~ K sıralaması olmalıdır.

Dördüncü ve onuncu sırada “KT” kodlaması yapalım. ④ öncülde bize bu bilgi verilmiş. Bu durumda, ② öncül nedeniyle 3. sırayı tamamen doldurabiliyoruz. Çünkü İA yazabileceğimiz KT önü başka yerde mümkün değil. İA'nın da kalan tek kitabını bu sütuna kodlarız.

DL ardışık kodlamamızı yapabileceğimiz iki yer kaldı. 4-5 ve 7-8. Fakat 7-8'e yapamayız. Çünkü bu durumda 10. sıraya K kodlamak gerekir. 10. sırada Kemal Tahir'in kitabı olmalıydı.

Son olarak kalan yazar boşluklarını SK ile dolduralım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tablo incelendiğinde 4. soruda Yol Ayrımı (D) adlı kitabın okunduğu görülmektedir.



6. Tılsım Stephen King'in bir kitabı. Sadece bir yerde SK dan sonra KT var. (9-10. sıralar)

Burada da SK'dan Mahşer (M) adlı kitap okumuş.



7. Tablodan beşinci ve sekizinci sıralarda Stephen King kitaplarının bulunduğu görülmektedir.



8. Sağirdere 7. sırada okunmuşsa, Çorak Topraklar 8. sırada okunmuş olabilir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Çağrı}}{(Ç)}$ ,  $\frac{\text{Demet}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Elif}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fikret}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gülşah}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hasan}}{(H)}$

İçecek → (Grup I) → Su, Ayran, Kola, Şalgam Suyu

→ (Grup II) → Çay, Kahve, Su, Maden Suyu

Kişileri isimlerinin baş harfleriyle kodlayalım.

| Su | Ayran  | Kola   | Şalgam |
|----|--------|--------|--------|
|    | G<br>F | D<br>— |        |

E ya da  
Ç

Çağrı olur.

| Çay | Kahve | Su | M. Suyu |
|-----|-------|----|---------|
|     |       |    |         |

A, B, H

E ya da Ç

- öncülde Çağrı'nın iki, diğerlerinin bir içecek içtiği verilmiş.
- öncülde Gülşah ve Fikret'in ayran içtiği verilmiş. İlgili kutuya kodlamayı yapalım.
- öncülde kola içen iki kişiden birinin Demet olduğu verilmiş.

D ve "—" şeklinde kodlama yapalım.

- öncülde Elif ve Çağrı'nın biri yemek esnasında, diğeri yemekten sonra olmak üzere aynı içecekleri içtiği belirtilmiştir. Bu içecek su olmakla birlikte hangi sırada içtiklerini şu aşamada netleştiremeyiz.

Şu ana kadar netleştirdiklerimizi çizelim.

A B Ç D E F G H

Boşta kalan A, B ve H ikinci grup içecek tablosunda olmalı. Çağrı iki içecek içtiği için diğer içeceği kola olur.

Şimdi sorularımıza geçelim.

- Yemek sırasında suyu Elif ya da Çağrı'dan sadece biri içmiş.



- Şalgam suyuna yerleştirebileceğimiz kimse kalmadığından A seçeneği doğrudur.



- İkinci grup tablomuzda Ali ve Burcu'nun farklı içecek içtiğini görebiliriz.



- Kola içen ikinci kişi Çağrı'dır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Kadir}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Levent}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Murat}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nevzat}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Osman}}{(O)}$

Meslekler → Aşçılık, Balıkçılık, Camcılık, Dericilik, Elektrikçilik, Fidencilik

|        | Sürmene | Perşembe | Şavşat | Rize | Tokat |
|--------|---------|----------|--------|------|-------|
| Kişi   | O       | N        | M      | K    | L     |
| Meslek |         | D        |        | A    | C     |

- ② öncülde mesleği aşçılık olan kişinin Rize’de yaşadığı verilmiş. Bu kısmı kodlayalım.
- ③ öncülde Murat ve Osman’ın yaşadığı yerler verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ④ öncülde Nevzat’ın ilçede yaşadığı verilmiş, mesleği dericilikmiş. İlçe olarak sadece Perşembe kaldı. Buraya kodları yazalım.
- ⑤ öncülde Levent’in camcı olduğu verilmiş. Bunu sadece Tokat’a kodlayabiliriz.
- Rize’de yaşayan kişi de netleşir. Kadir’i buraya kodlayalım.
- Şimdi soruların çözümüne başlayalım.

5. Levent’in Tokat’ta yaşadığını tablomuzdan görebiliyoruz.



6. Perşembe’de yaşayan kişi Nevzat’tır ve mesleği dericiliktir.



7. Verilenlerden Kadir ve Levent’in yaşadıkları şehirler Rize ve Tokat olarak netleşmiştir.



8. Verilenlerden sadece aşçılık mesleğini yapan kişi belirlidir. Bu kişi Kadir’dir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ayça}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cansu}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Dilek}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emel}}{(E)}$

Türkçe → Halk, Sanat,

Yabancı → Caz, Latin, Pop

| Türkçe        |       | Yabancı       |       |               |
|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| Halk          | Sanat | Caz           | Latin | Pop           |
| $\frac{B}{C}$ | E     | $\frac{E}{C}$ | D     | $\frac{A}{C}$ |

↑  
B, C

B ile C buralara dağılacak.  
Fakat yerleri net değil.

- ①. öncülde halk müziğini seven iki kişi olduğu belirtilmiş. Bu kısmı “—” işaretini kullanarak kodlayalım.
  - ②. öncülde caz müziğini seven tek kişiyi “—” ile işaretleyelim.
  - ③. öncülde Dilek’in sadece Latin müziği sevdiği belirtilmiş. Uygun kodlamayı yapalım. Artık D kodlamasını başka bir yere yapamayız.
  - ④. pop müzik seven iki kişinin olduğu ifade edilmiş. Bu kişilerden biri Ayça’ymış.
  - ⑤. öncülde B, C ve E kodlamalarını her iki tarafa birer kez yapacağımız belirtilmiş.
  - ⑥. öncülde Emel’in sevdiği müzik türlerini başka kimsenin sevmeyişi verilmiş. İki türe de yazacağımız için bunlar sanat ve caz olur. B ile C iki tarafta da olacağı için Türkçe grubunda B ile C’yi Halk Müziği bölümüne yazmalıyız.
- Şimdi soruların çözümüne başlayalım.

1. Sanat müziği seven tek kişi Emel’dir.

E

2. Pop sütununda Ayça’nın yanında Başak ve Cansu’dan sadece biri olacaktır.

B

3. Ayça ve Dilek sadece yabancı müzik sevmektedir.

D

4.  $\frac{\text{Latin}}{D}$   $\frac{\text{Pop}}{A}$

D A → Burası kesindi.

B ← C → Bunlar yer değiştirebilir.

O hâlde Başak pop seviyorsa, Cansu Latin sevmektedir.

A



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Rüzgârların yönleri şekilde verilmiştir.

Yelkenler → Albatros, Bulut, İnci, Kılıç, Martı, Nazenin, Tuna, Yağmur

| Akdeniz   | Ege Denizi | Marmara Denizi |
|-----------|------------|----------------|
| Keşişleme | Kara Yel ✓ | Kible ✓        |
| Poyraz    | Yıldız     | Keşişleme      |

|        | Albatros                    | Bulut   | İnci                        | Kılıç   | Martı | Nazenin | Tuna    | Yağmur  |
|--------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|
| Deniz  | Marmara<br>ya da<br>Akdeniz | Ege     | Akdeniz<br>ya da<br>Marmara | Marmara | Ege   | Ege     | Marmara | Akdeniz |
| Rüzgâr | Keşişleme                   | Karayel | Keşişleme                   | Kible   |       |         | Kible   | Poyraz  |

① öncülde her yelkenlinin yalnız bir denizde, bir rüzgarla yol aldığı verilmiş. Yani her kutuda sadece bir kodlama olmak zorunda.

② öncülde Marmara ve Ege'de üçer yelkenli olduğu verilmiş. O hâlde, diğer iki yelkenli Akdeniz'dedir.

④ öncülde kibleyle yol alanların sadece Kılıç ve Tuna olduğu belirtilmiş. Bunu tablomuza yazalım.

⑤ Yağmur yelkenlisine, Poyraz'ı yazalım.

⑥ Kara yelle yol alan tek yelkenlinin Bulut olduğu verilmiş. Tablomuza yazalım.

③ öncülde Albatros ve İnci'nin farklı denizlerde olduğu fakat rüzgarlarının aynı olduğu belirtilmiş.

Farklı denizlerde ortak olan rüzgar keşişlemedir. Tablomuza yazalım. Bu durumda Albatros ve İnci'nin denizlerinden biri Marmara, diğeri Akdenizdir. Son olarak rüzgarların bulundukları yerlere bakarak, tablomuzun üst satırını dolduralım. Denizleri sayıları dikkate alarak yazalım.

Şimdi sorularımızı çözelim:

5. Tablodan Kılıç'ın Marmara'da yol aldığı görülmektedir.

**D**

6. Bulut Ege'de kesin, İnci Marmara ya da Akdeniz'dedir.

Bu ikisi aynı denizde olamaz.

**A**

7. Marmara Denizinde kesin olanlar Tuna ve Kılıç'tır. Üçüncüsü İnci ya da Albatros'tur.

**B**

8. Nazenin denizi Ege'dir. Yıldız ya da Karayel rüzgarı bulunduğundan, doğru seçenek B'dir.

**B**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Öğrenciler →  $\frac{\text{Gürol}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hilal}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Işıl}}{(I)}$ ,  $\frac{\text{Kenan}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Levent}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Münir}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nuran}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Orçun}}{(O)}$

Bu soruda tablomuzu oluşturduktan sonra öncüllerde verilen öğrencilerini yazabileceğimiz yerleri oklarla gösterelim ve netleştirmeleri bu aşamadan sonra yapalım.

|               | Sosyal |       |          | Fen   |          |            |
|---------------|--------|-------|----------|-------|----------|------------|
|               | Hukuk  | Tarih | Edebiyat | Kimya | Mimarlık | İstatistik |
| Yüksek Lisans |        |       |          | N     |          |            |
| Doktora       |        | I     | L        |       | O        | H, K       |

Orçun'un hem Fen'de, hem de mimarlıkta olduğu görülüyor. O hâlde Orçun'un yeri netleşir.

Sosyal kısmını incelediğimizde I, L ve M'nin kesin olarak burada olduğunu görüyoruz. H ve K'yı buraya yazacak yerimiz kalmayacağından H ve K'nın yeri İstatistik olur. Bu kodlamayı detayları belli olmadığından orta tarafa yazalım. O hâlde N'ye de Kimya kalır.

Bu durumda Sosyal kısmına → G, M, I ve L kalır. Işık ve Levent doktora eğitimi aldığından bunları Tarih ve Edebiyata yazmalıyız.

Şimdi soruların çözümüne geçelim:

1. Edebiyat fakültesinde eğitim alan Levent'tir.



2. Nuran yeri nettir. (Kimya / Yüksek Lisans)



3. Işıl Tarih bölümünde doktora yapıyorsa, tablo incelendiğinde D seçeneğinin doğru olduğu görülür.



4. Işıl'ın yeri ya tarih ya da edebiyattır. Doğru cevabımız E seçeneği olur.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|           | Aylık Dergiler     |                    |                    |                    | Üç Aylık Dergiler  |                    |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|           | P, R, T, Y         |                    |                    |                    | S, Z               |                    |
|           | ↓ ↓ ↓ ↓            |                    |                    |                    | ↓ ↓                |                    |
| Adetler → | 2 2 1 1            |                    |                    |                    | 1 2                |                    |
| Kişiler → | Ahmet (A)          | Barış (B)          | Canan (C)          | Doruk (D)          | Engin (E)          | Filiz (F)          |
|           | Ahmet <sup>2</sup> | Barış <sup>1</sup> | Canan <sup>1</sup> | Doruk <sup>2</sup> | Engin <sup>1</sup> | Filiz <sup>1</sup> |
| Aylık     | R                  | T / Y              |                    | P                  | R                  | P                  |
| 3 Aylık   |                    |                    | Z                  | Z                  |                    |                    |

- ① öncülde dergilerin her bir nüshasının yalnız bir kere okunduğu belirtilmiş. Yani dergi kodlarını adetlerinden fazla kullanamayız.
- ② öncülde yolcuların okudukları dergi adetleri verilmiş. Bu sayıları isimlerinin yazılı olduğu kutulara yazalım. 9 adet nüshadan 8 adet okunma olduğu hususuna dikkat edelim.
- ③ öncülde Barış ve Filiz'in okuduğu dergilerin aylık yayınlandığı belirtilmiş. O hâlde, sütundaki diğer kutuları kapatalım.
- ④ R dergisini okuyanlar belirtilmiştir. Kodlamaları yapalım. Engin'in diğer kutusunu kapatalım.
- ⑥ öncülde Canan ve Doruk'un 3 aylık aynı dergiyi okuduğu belirtilmiş. Bu dergi Z olmak zorundadır. Kodlamaları yapalım. Canan'ın diğer kutusunu kapatalım.
- ⑤ öncülde Doruk ile Filiz'in aynı dergiyi okuduğu verilmiş. Bu dergi P olmak zorunda.

Son olarak Barış T veya Y kalır. Ancak bunlardan biri Ahmet'e kalabilir. (Çünkü Ahmet'in 2 dergisi vardı.) eğer bunlardan birisi Ahmet'e geçmezse S'in Ahmet'de olma zorunluluğu kesinleşir.

Şimdi soruların çözümüne geçelim:

5. Filiz'in P dergisini okuduğu kesindir.



6. Doruk P ve Z dergilerini okumuştur.



7. Ahmet'in durumunu sorulara geçmeden hemen önce açıklamıştık. Ahmet'in kesin okuduğu dergi R'dir. Okuduğu diğer dergi T, Y ve S'den biridir.



8. Ahmet Y'yi okursa, Barış'ta T zorunlu olarak kalır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fırat}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Seda}}{(S)}$ ,  $\frac{\text{Yağmur}}{(Y)}$

|           | Ayşe <sub>1</sub> | Burcu <sub>2</sub> | Emre <sub>2</sub> | Fırat <sub>1</sub> | Seda <sub>2</sub> | Yağmur <sub>1</sub> |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| Türk Malı |                   |                    |                   | Top                | Araba             |                     |
| Çin Malı  |                   | Bebek              | Bebek             |                    | Uçak              |                     |

- ①. öncülde her oyuncaktan birer adet satıldığı belirtilmiştir.
- ②. kişilerin aldıkları oyuncakların adetlerini isimlerinin bulundukları kutulara yazalım.
- ③. öncülde Fırat'ın top aldığı belirtilmiştir. Tabloya yazalım diğer kutuyu kapatalım.
- ④. Türk malı araba ve Çin malı uçağı Seda'nın aldığı verilmiş. Kodlamaları yapalım.
- ⑤. öncülde Burcu ile Emre'nin aldığı uçakların aynı türden olduğu verilmiş. Bebekten iki tane var, demek ki bu kişiler bebek almışlar.
- ⑥. öncülde Seda ile Yağmur'un farklı oyuncak aldığı verilmiş. Yağmur o zaman araba ve uçak alamaz. Yağmur'a Çin malı gemi veya kamyon kalır.

Şimdi sorulara geçelim:

1. Yağmur'un kamyon veya gemi alacağını ⑥. öncülü açıklarken netleştirmiştik.



2. Burcu'nun bebek aldığı tabloda görülmektedir.



3. Emre Çin malı bebek aldıysa, Burcu Türk malı bebek almıştır.



4. Yağmurla Çin malı oyuncak kalmıştı. Burcu ve Ayşe Türk Malı oyuncak almış olabilir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Bu bir sıralama sorusudur. Tablomuzu numaralandırarak düzenleme yapalım.

|     | 1. ihtimal     | 2. ihtimal     |
|-----|----------------|----------------|
| 1.  | Şeker Oğlan    | Şeker Oğlan    |
| 2.  | Dursun Kaptan  |                |
| 3.  | İki Keklik     | Acı Biberim    |
| 4.  | Horozum        |                |
| 5.  | Erkilet Güzeli | Erkilet Güzeli |
| 6.  |                | Horozum        |
| 7.  | Acı Biberim    | İki Keklik     |
| 8.  |                | Dursun Kaptan  |
| 9.  |                |                |
| 10. |                |                |
| 11. | Mavi Yazma     | Mavi Yazma     |

Ankara Yöresi

Fidayda

Misket

Şeker Oğlan ✓

Balıkesir Yöresi

İki Keklik ✓

Acı Biberim

Diyarbakır Yöresi

Fincanın Etrafı

Mavi Yazma ✓

Kayseri Yöresi

Erkilet Güzeli ✓

Horozum

Trabzon Yöresi

Dursun Kaptan ✓

Kemençemin Telleri

① öncülde her türkünün bir kere çalındığı belirtilmiş.

② öncülde üç türkünün sırası verilmiş.

Bunları tablomuza yerleştirip, yazdıklarımızı listemizde işaretleyelim.

③ öncülde Kayseri türkülerinin arka arkaya çalındığı verilmiş. O hâlde, Horozum türküsünün yeri 4 veya 6 dır.

④ öncülde iki keklik türküsünden önce ve sonra çalışanın türkülerin Dursun kaptan ve Horozum türkülerini olduğu verilmiş.

O hâlde,

|               |
|---------------|
| Horozum       |
| İki Keklik    |
| Dursun Kaptan |

veya

|               |
|---------------|
| Dursun Kaptan |
| İki Keklik    |
| Horozum       |

şeklinde sıralamamız gerekir. Ayrıca ③ öncülde

|                |
|----------------|
| Erkilet Güzeli |
| Horozum        |

veya

|                |
|----------------|
| Horozum        |
| Erkilet Güzeli |

olduğu belirtilmişti.

⑤ öncülde 3. ve 7. sırada aynı yörenin türkülerinin çalındığı belirtilmiş.

⑥ öncülde Ankara türkülerinin arka arkaya çalınmadığı belirtilmiş.

Bunları göz önüne alarak ihtimalleri yazalım.



Şimdi soruların çözümüne geçelim.

5. Her iki ihtimal tablosunda üçüncü ve yedinci sıradaki türküler Balıkesir yöresine aittir.



6. 1. ihtimal tablosunda 2. sırada Dursun Kaptan çalınmıştı. İkinci tablomuzda 2. sıranın boş olmasına rağmen son öncülden dolayı bu sıraya Ankara Türküsü yazamayız.



7. 6. sırada Horozum türküsü çalınmışsa Tablo-2 ye bakmalıyız. 9. sırada Misket ve Fincanın Etrafı çalınmış olabilir. Acı Biberim bu tabloda zaten 3. sıradadır.



8. 6. sırada Fincanın Etrafı sadece 1. ihtimal tablomuzda olabilir. Bu tabloda 8. sıraya Kemençemin Telleri türküsünü yazarsak 9. ve 10. sıralara iki tane Ankara türküsü yazmak zorunda kalırız ki bu son öncülümüzle çelişir.





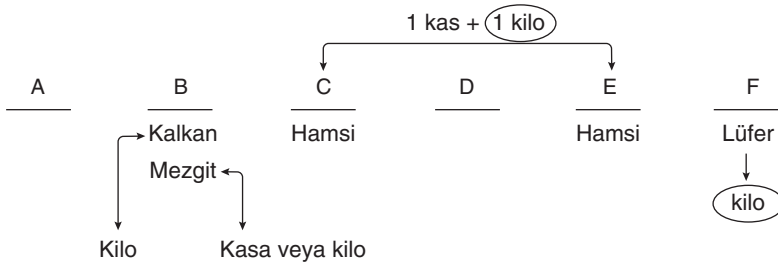
**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler  $\longrightarrow$  A, B, C, D, E, F

| A | B                                  | C                           | D | E                           | F     |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-------|
|   | Hamsi<br>Kalkan<br>Lüfer<br>Mezgit | Hamsi<br>İstavrit<br>Mezgit |   | Hamsi<br>İstavrit<br>Mezgit | Lüfer |

3. öncülde Lüfer'in F tarafından alındığı verilmiş.
1. öncülde hamsi dışındaki balıkların yalnız bir kişi tarafından alındığı belirtilmiş.
6. öncülde C ve E nin aynı balık türünü aldığı belirtilmiş. Ayrıca bu kişilerden biri kasayla diğer kiloyla almıştır. Bu balık türleri hamsi, istavrit, mezgit olabilir.
2. öncülde B'nin ağ ile avlanan bir balık türünden aldığı belirtilmiş. Buraya kadar kişilerin almış olabilecekleri balık türlerini kutulara yazalım.
5. öncülde istavrit alan kişinin balığı kasayla aldığı belirtilmiş.
4. öncülde 4 kişinin kiloyla balık aldığı verilmiş.

Lüferi F aldıktan sonra kiloyla satılan balıklardan üçü daha kiloyla alınmıştır. O hâlde, iki balık türü kasayla satılmıştır. Bunlardan biri istavrittir. Diğeri de hamsi olur. C ve E aynı balığı almıştır. Son durumu yeniden düzenleyelim.



Şimdi soruların çözümüne geçelim.

1. B kalkan ya da mezgit alabilir.



- 2.** B hamsi olamaz. Hamsiyi alanlar C ve E'dir.



3. D balığı kasayla aldıysa (C ve E'den biri de kasaydı.) A'nın kiloyla alması kesindir. Çünkü kasayla alan iki kişi vardır.



4. A mezgit aldıysa B'ye sadece kalkan kalır. Kalkan da kasayla satılmadığı için C seçeneği doğru cevabımızdır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kadınlar →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Canan}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Gamze}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Işıl}}{(I)}$   
 Erkekler →  $\frac{\text{Bahri}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Davut}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Faruk}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Harun}}{(H)}$

|           | A<br>KADIN | B<br>ERKEK | C<br>KADIN | D<br>ERKEK | E<br>ERKEK | F<br>ERKEK | G<br>KADIN | H<br>ERKEK | I<br>KADIN |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Düğün     | +          |            |            |            |            |            | +          | +          | +          |
| Vesikalık |            | +          | +          |            |            |            |            |            |            |

- ④. öncülde Ayşe, Gamze ve Işıl'ın düğün fotoğrafı çektiği verilmiş. Bunları işaretleyip diğer kutularını kapatalım.
- ③. öncülde 3 çiftin düğün fotoğrafı çektiği belirtilmiş. O hâlde, Canan dördüncü kadın olduğundan vesikalık çekmiştir.
- ②. öncülde vesikalık fotoğraf çektiren kişilerden birinin akşam saatlerinde Bahri olduğu verilmiş.
- ①. öncülde sabah saatlerinde Ayşe, Canan ve Harun'un fotoğraf çektiği verilmiş. O hâlde, Harun Ayşe'nin eşidir. Çünkü Ayşe düğün fotoğrafı çekmiştir.
- Şimdi sorularımıza geçelim.

5. Sabah çektirenlerden sadece Canan vesikalık çekmiştir.

**A**

6. Ayşe'nin Harun'un eşi olduğunu anladık. O hâlde cevabımız Harun olacaktır.

**D**

7. Emre vesikalık çektiyorsa, Davut ve Faruk geriye kalan iki evli çiftin erkek olanlarıdır. Işıl bunlardan birinin eşidir. Üçü de akşam fotoğraf çekmiştir.

**E**

8. Davut ve Faruk evli değilse vesikalık çektiği olabilir. Gamze evli olduğundan vesikalık çektiği değildir.

**B**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Telefon Modelleri → A, B, C, D, E, F, G

|                     | A     | B     | C | D | E | F       | G     |
|---------------------|-------|-------|---|---|---|---------|-------|
| Dokunmatik<br>Tuşlu | TUŞLU | TUŞLU |   |   |   | D.MATİK | TUŞLU |
| İnternet            | ✓     |       |   |   | ✗ | ✓       |       |
| E ✓ H ✗             |       |       |   |   |   |         |       |

- öncülde modellerin üçünün dokunmatik, dördünün tuşlu olduğu belirtilmiş.
- öncülde A ve G modellerinin tuşlu oldukları verilmiş. bu durumu tablomuza yazalım. Geriye tuşlu olan iki model kaldı.
- öncülde B'nin internet bağlantısının bulunduğu verilmiş. Ayrıca iki modelde daha internetin bulunduğu bilgisi paylaşılmış.
- öncülde E'nin internet bağlantısının bulunmadığı belirtilmiş.
- öncülde F modelinin özellikleri verilmiş. Tablomuza yazalım.

Tuşlu → 4                      İnternet VAR → 3  
Dokunmatik → 3                      İnternet YOK → 4 } Hatırlayalım

Kesinlerden sonra kalanlar:

Tuşlu → 2                      İnternet VAR → 1  
Dokunmatik → 2                      İnternet YOK → 3

Bu durumda bir interneti olan daha işaretlemeleyiz. Bu işaretleyeceğimiz B nin de tuşlu olması gerekir. Bu durum bize ⑤ öncülde verilmiş. B'yi tuşlu olarak kodlayalım.

Şimdi soruların çözümüne geçelim.

- Verilenlerin bağlantıları ile ilgili kesin bir sonuç bulamadık. O hâlde üçünün de internet bağlantısı olabilir.

**E**

- B modelinin tuşlu olduğu kesinlik kazanmıştır.

**A**

- Tuşlu 4 tane vardı. C ve D hariç üç tanesini kesin olarak tespit etmiştik. O hâlde, C ve D nin ikisi birden tuşlu olamaz.

**B**

- C dokunmatikse internet bağlantısı olamaz. Çünkü son kalan internet bağlantıyı tuşlu yazmalıyız.

**C**



**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler → Kamil, Lale, Mahir, Nedim, Oya, Perihan, Ramiz

Kulüpler → A, B, C

Meslekler → Polis, Doktor, Avukat, Öğretmen

| A     | B   | C |
|-------|-----|---|
| Nedim | Oya |   |

- ① öncülde bütün grup ve kişilerin yalnız bir kulübe üye olduğu verilmiş.
- ② öncülde A ve B kulüplerine birer meslek grubu ile ikişer kişinin üye olduğu verilmiş o zaman sayısal dağılım;

| A       | B      | C      |
|---------|--------|--------|
| Meslek  | Meslek | Meslek |
| Birey + | Birey+ | Meslek |
| Birey   | Birey  | Birey  |
|         |        | Birey  |
|         |        | Birey  |

şeklinde olmalıdır.

- ③ öncülde Nedim ve Oya'nın kulüpleri verilmiş. Bunları ilk oluşturduğumuz tabloya yazalım. İkinci tablodan da, yazdıkaçı eleme yapabiliriz.
- ④ öncülde Perihan ve öğretmen grubunun farklı gruplara üye olduğu belirtilmiş.
- ⑤ öncülde Nedim ve Ramiz'in doktor grubunun üye olduğu gruptan farklı gruba/gruplara üye olduğu verilmiş.
- ⑥ öncülde Kamil ve Oya'nın farklı kulüplere üye olduğu verilmiş. O hâlde Kamil A ya da C'ye üyedir.
- ⑦ öncülde Avukat grubu ile Kamil'in aynı grupta olduğu verilmiş.

|              |
|--------------|
| Avukat grubu |
| Kamil        |

şeklinde doldurmaliyiz.

Bu soruda çok fazla ihtimal çıkarken, az sayıda kesinlik bulabiliyoruz. Bu aşamadan sonra soruları inceleyebiliriz.



5. Sayısal dağılımı yukarıda yapmıştık. C kulübüne 2 meslek grubu üyedir.

**A** **B** **C**

6. 

|                       |
|-----------------------|
| Avukat Grubu<br>Kamil |
|-----------------------|

 → Bunlar birlikteydi.

Ayrıca Oya ve Kamil farklı kulüplerde olacaktı. Avukat grubunu B grubuna almak demek, Oya ile Kamil'i bir araya getirmek demektir. O hâlde Avukat grubu B kulübüne üye olamaz.

**B**

7. Doktor kulübü B ye üyeyse Nedim ve Ramiz bu kulübe girmez. Kamil zaten Avukat grubu ile birlikte hareket ediyor. B ye yazabileceğimiz başka meslek grubu olmadığından dolayı Kamil de bu kulübe gelemez. Mahir ve Perihan B kulübüne gelebilir.

**D**

8. Lale ile Perihan aynı kulübüne ancak C altında üye olabilir. Bu kulübe (Perihan dâhil olduğu için) öğretmen grubu giremez. O hâlde, öğretmen grubu ikişer bireyin olduğu A ya da B kulübüne girebilir.

**C**



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Sorunun giriş kısmı çok önemli. Burada İstanbul, Ankara ve İzmir'den diğer illere çift yönlü gidiş-ge-  
lişin olduğu verilmiş. Diğer illerden ise sadece doğusunda bulunan illere tek yönlü gidişin olduğu  
bilgisi verilmiş. Ayrıca harita üzerinde bulunan yollar da çok dikkatli incelenmeli. Verilen dört kişinin  
harekete başladıkları yerleri yazarak verilenleri analiz edelim.

Asiye  
Ankara →

Buğra  
Ankara →

Cenk  
Ankara → Sivas  
↓  
Havayolu

Davut  
İstanbul →

Öncüllerimizi ve haritayı dikkate alarak sorulara geçelim.

1. Buğra, Antalya'ya gittiye ancak uçakla gitmiştir. Aktarma (taşıt değişikliği) yapma zorunluluğu ol-  
duğu için İzmir'e giderken tekrar uçak kullanamaz.



2. Asiye'nin son gittiği yere uçakla gittiği öncüllerde verilmişti.

Malatya  $\xrightarrow{\text{UÇAK}}$  Sivas batı-doğu kuralına uymadığından imkânsızdır.



3. Cenk Ankara'dan Sivas'a uçakla gitmişti. Aktarma yapacağı için tekrar uçak kullanamaz. Trenle  
Kayseri veya Erzurum'a gidebilir.



4. Muş Sivas'ın doğusunda, yani Sivas daha batıda. Muş'tan Sivas'a uçakla gidiş yoktur.





1. - 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burçak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cemik}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Defne}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Eda}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Ferhat}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gâzi}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hasan}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Irmak}}{(I)}$



① öncülde açık uçlu sınava 8, mülakat sınavına ise 4 kişinin girdiği belirtilmiştir. Demek ki çoktan seçmelide 1, açık uçluda 4 kişi elenmiştir.

Tablomuzu sınav aşamalarına göre düzenleyelim. Elenen kişileri ilgili sütunlara kodlayalım.

|             | 1                         | 2                    | 3       | 4        |
|-------------|---------------------------|----------------------|---------|----------|
|             | Çoktan seçmeli sınav<br>① | Açık uçlu sınav<br>④ | Mülakat | İşe alım |
| Elenenler → |                           |                      |         | B        |

② öncülde Ali ve Ferhat'ın aynı aşamada elendiği verilmiştir.

2 veya 3 numaralı sütuna kodlamalıyız.

③ öncülde Cemil ve Hasan'ın mülakat sınavına girdikleri verilmiştir.

O hâlde, bu ikisini 1 ve 2 numaralı sütunlara yazamayız.

④ öncülde Defne ve Gezi'nin mülakat sınavına giremediği belirtilmiştir.

Bu durumda D ve G nin yeri 1 ve 2 numaralı sütunlardır.

⑤ öncülde Burçak ile birlikte 2 kişinin daha işe alındığı verilmiştir. O hâlde, 6 kişi ilk 3 sütunda elenmiştir.

Elde ettiğimiz verileri güncelleyelim.

|       |                                        |       |                            |   |
|-------|----------------------------------------|-------|----------------------------|---|
|       |                                        |       |                            | 5 |
| 1     | 2                                      | 3     | 4                          |   |
| _____ | <u>A</u><br><u>F</u><br>_____<br>_____ | _____ | <u>B</u><br>_____<br>_____ |   |
| D, G  |                                        | C, H  |                            |   |
| A, F  |                                        |       |                            |   |

5 → 6 kişinin biri ilk başta elenmişti.

4 kişi de ikinci turda elendi, mülakatta elemen 1 kişi olur.

A ve F mecbur 2. sütuna kalır.



Şimdi soruların çözümüne geçelim:

1. Tablomuzda görüldüğü gibi F'yi sadece açık uçlu sınav bölümüne yazabiliriz.



2. Çoktan seçmeli sınavda elenen Eda ise Irmak ilk iki aşamayı geçmiş olabilir. Zaten diğer seçeneklerde verilen Ali ve Ferhat'ı 2. sütuna zorunlu olarak yazmıştık.



3. Eda mülakat sınavında elenmişse, burada sadece bir kişi eleneceği için, Irmak'ın aynı aşamada elenmesi mümkün değildir.




**4. - 7. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Harun}}{(\text{H})}$ ,  $\frac{\text{İbrahim}}{(\text{İ})}$ ,  $\frac{\text{Kemal}}{(\text{K})}$ ,  $\frac{\text{Levent}}{(\text{L})}$ ,  $\frac{\text{Metin}}{(\text{M})}$ ,  $\frac{\text{Nejat}}{(\text{N})}$

Koşular → 100 m – 200 m – 300 m

|            | 100 m                       | 200 m                       | 400 m                       |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Katılanlar | $\frac{\text{K}}{\text{M}}$ | $\frac{\text{L}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{İ}}{\text{K}}$ |
|            | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{M}}{\text{—}}$ |
|            | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ |
|            | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ | $\frac{\text{—}}{\text{—}}$ |

① öncülde her koşuya dörder sporcunun katıldığı belirtilmiş. O hâlde,  $4 \cdot 3 = 12$  kodlama yapacağız.

② öncülde bütün sporculara katılan yalnızca 1 sporcunun bulunduğu belirtilmiş.

$12 - 3 = 9$  kodlamayı 5 kişi için yaparız. O hâlde kişilerin katılım sayısı  $3 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1$  şeklinde olmalıdır.

④ öncülde Levent'in yalnızca 200 m koşusuna katıldığı verilmiş. Bu kodlamayı yapalım. Bundan sonra Levent'i kodlayamayız.

③ öncülde İbrahim'in 400 m koşusuna katıldığı verilmiş. Bu kodlamayı yapalım.

⑤ öncülde Kemal ve Metin'in yalnızca 100 m ve 400 m koşularına katıldığı verilmiş. Bunları daha sonra kullanamayız. Bulduklarımızı özetleyelim.

3 2 2 ~~2~~ ~~2~~ ~~2~~  
H İ ~~K~~ ~~L~~ ~~M~~ N

O hâlde, elimizde kodlamalar için kalanlar sadece H, İ ve N'dir.

| 100 | 200 | 400 |                                                                |
|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| K   | L   | İ   | Eğer bu şekilde kodlama yaparsak<br>200 m'ye iki tane N kalır. |
| M   | H   | K   |                                                                |
| H   |     | M   |                                                                |
| İ   |     | H   |                                                                |

| 100 | 200 | 400 |                                                                                                                                      |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K   | L   | İ   | Bu şekilde yapacağımız kodlama doğru olabilir.<br>İ'yi 100 metreye yazdığımızda kalan kısma (orta kısım)<br>iki tane aynı kod kalır. |
| M   | N   | K   |                                                                                                                                      |
| N   | H   | M   |                                                                                                                                      |
| H   | İ   | N   |                                                                                                                                      |

Şimdi sorularımıza geçelim:



4. Dört koşucunun ikişer koşuya katıldığını zaten belirtmiştik.



5. İbrahim'i 100 m koşusuna yazdığımızda H ya da N'yi 200 m koşusuna iki defa yazmak zorunda kalıyoruz.



6. İbrahim'in katılacağı ikinci koşu 100 m olursa 200 m kodlamasını yapamıyorduk. O hâlde seçeneğimiz "C" şıkkıdır.



- 7.
- |            |   |            |                                           |
|------------|---|------------|-------------------------------------------|
| K          | L | i          | } Bütün koşullara Harun'un katılma durumu |
| M          | H | K          |                                           |
| H          |   | M          |                                           |
|            |   | H          |                                           |
| ↓          |   | ↓          |                                           |
| İ ve N     |   | İ ve N     |                                           |
| yazamayız. |   | yazamayız. |                                           |
- O hâlde İbrahim ve Nejat'ın iki koşuya birlikte katılma ihtimali olamaz.





1. - 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

I. Durum:

|        | A    | B     | C         | D    | E         | F         | G     |
|--------|------|-------|-----------|------|-----------|-----------|-------|
| Aysun  | Orta |       |           |      | Başlangıç | Başlangıç |       |
| Bülent |      | İleri | Başlangıç | Orta |           |           | İleri |

Öncüllerdeki bilgilerden hareketle Bülent'in orta düzeyde kullandığı yazılım D olur. Aysun I yazılımını başlangıç düzeyinde kullanmaktadır.

B ve C yazılımı aynı kişi tarafından kullanıldığına göre bu kişi Bülent olmalıdır. Çünkü Aysun'a yazıldığında Bülent orta düzey yazılımı 2'ye çıkmaktadır. Buna göre 3. başlangıç düzeyi olan E Aysun'a yazılır.

Bülent'in sadece bir tane orta düzey yazılımı olduğuna göre A, Aysun'a orta düzey, G Bülent'e ileri düzey olarak yazılır.

II. Durum:

|        | A     | B     | C         | D    | E         | F         | G    |
|--------|-------|-------|-----------|------|-----------|-----------|------|
| Aysun  |       |       |           |      | Başlangıç | Başlangıç | Orta |
| Bülent | İleri | İleri | Başlangıç | Orta |           |           |      |

Öncüllerdeki bilgiler I. durumdaki gibi yazılır.

B ve C Bülent'e yazılmalıdır. Buna göre Aysun'un ikinci başlangıç düzeyi E yazılımı olur.

Bülent sadece bir tane orta düzey yazılımı olduğuna göre G, orta düzey Aysun'un; A ise ileri düzey Bülent'in kullandığı bir programdır.

1. Tablodaki bilgilere göre A, B ve G Bülent'in ileri düzeyde kullandığı yazılımlar olabilir.



2. Tablodaki bilgilere göre B ve D her iki durumda da Bülent tarafından kullanılmaktadır.



3. Aysun A yazılımını kullandığına göre sadece ilk duruma bağlı kalınarak soru çözülmelidir. Buna göre Bülent'in ileri düzeyde kullandığı yazılımlardan biri G'dir.





4. - 7. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|           | Ayşe    | Burcu  |
|-----------|---------|--------|
| Yaz okulu | E (D) B | A      |
| Kış okulu | C (H)   | F<br>G |

Toplam etkinlik sayısı sekiz olduğuna göre ve bu etkinlikler eşit sayıda olduğuna göre yaz okuluna dört, kış okuluna dört etkinlik yazılır. Burcu sadece A etkinliği ile yaz okuluna katıldığı bilgisinden hareketle E Ayşe'nin yaz okuluna yazılmalıdır. D ile H aynı kişi tarafından farklı okullarda yapıldığına göre bu kişi Ayşe'dir. Çünkü Burcu sadece A etkinliğini yaz okulunda yapmıştır.

Buna göre F ve G etkinliğini Burcu, kış okulunda yapmıştır. Etkinlik sayısının eşit olabilmesi için de B, Ayşe tarafından yaz okulunda yapılmıştır.

4. Tabloya göre Ayşe E, B, D, H etkinliklerini yaz okulunda yapmış olabilir.



5. Tabloya göre C ve D etkinliklerinin aynı okulda yapılması için H ile D yer değiştirmelidir. Buna göre D ve G etkinliklerini farklı kişiler aynı okulda yapmıştır.



6. Tabloya göre B ve D etkinliklerini Burcu yapmış olamaz.



7. Tabloya göre I ve II numaralı öncüllerdeki etkinlikler kesinlikle farklı kişilerce yapılmış.





8. - 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Soru kökünde verilenler tabloya yerleştirildiğinde şu olasılıklar ortaya çıkmaktadır.

1. hafta: \_\_\_\_\_

B (Müge – Zerrin)

F {  
G { Recep

D (Müge – Zerrin)

2. hafta: \_\_\_\_\_

C (Müge – Recep)

E {  
H { Müge – Recep

A (Zerrin)

Buna göre,

8. B konusunu Müge ya da Zerrin, H konusunu ise Müge ya da Recep sunabilir. Dolayısıyla Müge, B ve H konularını sunmuş olabilir. Bu yüzden I. öncül doğru olabilir.

D konusunu Müge ya da Zerrin, G konusunu ise kesin olarak Recep sunacağından D ve G konuları aynı kişi tarafından sunulamaz. II. öncül kesinlikle yanlıştır.

A konusunu kesinlikle Zerrin sunacaktır. C konusunu ise Müge ya da Recep'ten biri sunacaktır. Dolayısıyla C konusunu Zerrin sunamaz. Bu yüzden III numaralı öncül kesinlikle yanlıştır.



9. A) C konusu, kesinlikle ikinci hafta sunulacaktır. Ancak bu konuyu Recep de sunmuş olabilir Müge de sunmuş olabilir. Bu yüzden doğru olabilir.
- B) G konusunu 1. hafta sunan kesinlikle Recep'tir. Bu yüzden B seçeneği kesinlikle yanlıştır.
- C) F ve G konuları aynı kişi tarafından 1. hafta, E ve H konuları aynı kişi tarafından 2. hafta sunulduğuna göre bu ifade kesinlikle doğrudur.
- D) B ve D konuları Müge ya da Zerrin tarafından sunulacaktır. Dolayısıyla farklı kişilerce sunulacağı doğrudur.
- E) İlk hafta F ve G konularını sunan Recep olduğundan bu ifade kesinlikle doğrudur.





10. Recep 1. hafta F ve G konularını; ikinci hafta ise C konusunu sunmuş olabilir. B konusunu ise Müge ya da Zerrin sunacaktır. Bu yüzden II ve III numaralı öncüller doğrudur.



11. B konusunu Zerrin sunarsa D konusunu da Müge sunacaktır. Buna göre, F ve G konularını ilk hafta Recep sunduğundan A ve D seçenekleri kesinlikle yanlıştır.

E ve H konularının ise ikinci hafta sunulacağı bilindiğinden B seçeneği kesinlikle yanlıştır. E konusunu Müge ya da Recep sunmuş olabilir. Ancak kesinlikle Recep sunmuştur denemez.

Ancak B konusunu Zerrin sunarsa D konusunu Müge sunmak zorundadır. Bu yüzden C seçeneğinde verilen yargı kesinlikle doğrudur.



12. D ve F konuları 1. haftada,

A ve H konuları 2. haftada sunulmuştur.

E konusu 2. hafta sunulurken G konusu 1. hafta sunulmuştur. Bu yüzden I ve II numaralı öncüller doğrudur.





1. - 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

1. olasılık

| A         |           |                       | B         |         |       |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------|---------|-------|
| İngilizce | Fransızca | Rusça                 | İngilizce | Almanca | Çince |
| Buket     | Emel      | 1 - Dila<br>2- Fikret | Cemil     | Gamze   | Aslı  |

2. olasılık

| A         |           |                       | B         |         |       |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------|---------|-------|
| İngilizce | Fransızca | Rusça                 | İngilizce | Almanca | Çince |
| Cemil     | Emel      | 1 - Dila<br>2- Fikret | Buket     | Aslı    | Gamze |

Öncüllerdeki bilgilerden hareketle Emel A okulunun Fransızca, Dila ise Rusça kursuna yazılır. Buket ve Cemil aynı dilin kursuna gittiğine göre İngilizcedir. Fakat okulları ihtimal dahilindedir. Aslı ile Gamze aynı dilin okuluna gittiğine göre bu okul B'dir ve dersler ise Almanca veya Çince'dir. Buna göre Fikret ise Rusça alan diğer kişidir.

1. Buna göre 1. olasılıkta Aslı ve Buket aynı dil okuluna gitmiş olamaz. Ancak 2. olasılıkta Aslı ve Buket B okuluna, yani aynı dil okuluna gitmiş olabilir. Fakat kesindir denemez. Bu yüzden I numaralı öncül; Cemil ve Gamze 1. olasılıkta B okuluna, yani aynı dil okuluna gitmiş olabilir. Ancak 2. olasılıkta Cemil ve Gamze farklı dil okullarına gitmiş olabilir. Bu yüzden II numaralı öncül kesinlikle doğrudur denemez. Fakat Fransızca kursuna emel, Rusça kursuna da Fikret gittiğine göre ve bu kursları A dil okulu verdiği göre bu iki isim mutlaka aynı dil okuluna gidecektir.



2. Almanca kursuna gitme ihtimali olan kişiler Aslı ve Gamze'dir.



3. Buna göre soruyu 1. olasılığa göre değerlendirmemiz gerekir. Bu durumda,
- A) Emel Fransızca, Cemil ise İngilizce kursuna gittiğine göre bu seçenek doğru olamaz.
- B) Buket İngilizce kursuna A okulunda, Cemil ise aynı kursa B okulunda gideceğine göre B seçeneği kesinlikle doğrudur.
- C) Buna göre Gamze ya da Aslı Çince ya da Almanca kursuna gitmiş olabilir. Ancak bu kesin değildir.
- D) Fikret her iki durumda da Rusça kursuna gideceğinden bu ifade kesin yanlıştır.
- E) Gamze, iki olasılıkta da B okuluna gideceğinden bu seçenek kesin yanlıştır.



4. Tabloya göre Fikret kesinlikle A okulundadır. B okuluna gidiyor olamaz.




**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

|       | Kara kalem                  | Yağlı boya |
|-------|-----------------------------|------------|
| Selda | 1. F<br>2. <b>B</b>         | C          |
| Pelin | 1. A<br>2. G<br>3. <b>D</b> | E          |

Öncüllerde verilen bilgilere göre F. Selda'nın yaptığı kara kalem çalışmasıdır. Selda toplam 3 çalışma yaptığına ve ikisinin kara kalem çalışması olduğuna göre yağlı boya yaptığı bir çalışması vardır. Yağlı boya çalışmaları birbirine eşit olduğuna göre Pelin de bir tane yağlı boya çalışması yapmıştır.

A ve G tabloları aynı tarzda sergilendiğine göre Pelin, kara kalem olarak sergilemiştir. E tablosunu Pelin sergilediğine göre B ile C ihtimal olarak Selda tarafından yapılmıştır. D ile E ihtimal olarak Pelin tarafından farklı tarzlarda sergilenmiştir.

5. Tabloya göre B ve E yağlı boya tarzında oluşturulmuştur.



6. Tabloya göre D Selda'ya ait olamaz.



7. Tabloya göre C, Selda'ya; D ise Pelin'e aittir. Buna göre C ve D kesinlikle farklı kişilere aittir.



8. E tablosunun kara kalem olduğu durumunda D tablosu yağlı boya olur.


**9. - 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

I. durum:

|       | 1      | 2      | 3         | 4         | 5         | 6         | 7      | 8         | 9      |
|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| Kişi  |        |        | Beyza     | Ceyda     | Didem     | Erol      | Fatih  | Arzu      |        |
| Bölüm | Türkçe | Türkçe | İngilizce | Matematik | Matematik | Matematik | Türkçe | İngilizce | Türkçe |

(Ceyda, Didem, Erol kendi arasında değişebilir.)

Öncüldeki verilere göre Beyza 3. sıraya yerleştirilir ve bölümü İngilizce yazılır. İlk ve son sıradaki bölümlere Türkçe yazılır. Arzu'nun son dört sırada olduğu bilgisi ve matematik bölümü öğrencilerinin art arda olması için Arzu yedinci veya sekizinci sıraya yazılmalıdır. Matematik bölümü öğrencileri ise dört, beş, altı veya beş, altı, yedi numaralı sıralara yazılmalıdır. İhtimaller yukarıdakine ek olarak şu şekilde oluşur:

II. Durum:

|       | 1      | 2      | 3         | 4      | 5         | 6         | 7         | 8         | 9      |
|-------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Kişi  |        |        | Beyza     | Fatih  | Didem     | Ceyda     | Erol      | Arzu      |        |
| Bölüm | Türkçe | Türkçe | İngilizce | Türkçe | Matematik | Matematik | Matematik | İngilizce | Türkçe |

(Ceyda ile Erol kendi arasında yer değişebilir.)

III. Durum:

|       | 1      | 2      | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8      | 9      |
|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| Kişi  |        |        | Beyza     | Ceyda     | Didem     | Erol      | Arzu      |        |        |
| Bölüm | Türkçe | Türkçe | İngilizce | Matematik | Matematik | Matematik | İngilizce | Türkçe | Türkçe |

(Ceyda, Didem ile Erol kendi arasında yer değişebilir.)



9. Fatih yedinci sırada olduğuna göre I. duruma göre soru çözülür. Buna göre doğru olma ihtimali olan B seçeneğindeki ifadedir.



10. Tablolara göre Arzu yedinci ve sekizinci sıralarda mülakata girmiş olabilir.



11. Didem'in Fatih'ten hemen sonra mülakata girdiği biliniyorsa I. duruma göre soru çözülür. Buna göre Arzu sekizinci sıradadır.



12. Tablolara göre Fatih, Irmak adlı kişiler ikinci sırada girmiş olabilir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|            | A | B        | C | D        | E        | F  | G | H        |
|------------|---|----------|---|----------|----------|----|---|----------|
| Ders       | M | <u>T</u> | M | <u>T</u> | <u>T</u> | M  | M | <u>T</u> |
| Çıktı türü |   | BS       |   | BS       | EY       | EY |   | BS       |

- ①. öncülde Türkçe ve Matematik derslerinin ödevlerinin eşit sayıda olduğu verilmiş. Kodlamaları netleşmeye başladığında T ve M ile yapalım.
- ②. öncülde B ve H'nin aynı derse ait olduğu belirtilmiş. İlgili yerlere aynı derse ait olduklarını daha rahat görebilmek için “  ” işaretini koyalım. Ayrıca bu derslerin çıktıları bilgisayar çıktısıymış. Bunları da kodlayalım (Bilgisayar → BS, El Yazısı → EY olsun)
- ③. öncülde F'nin ayrıntısı belirtilmiştir.
- ④. öncülde E ve D'nin aynı ders olduğu verilmiş. “  ” ile işaretleyelim ve bu derslerin verilen çıktı türlerini kodlayalım.
- ⑤. öncülde A ile C'nin, matematik dersine ait olduğu verilmiş.

Bu durumda    ve    işaretlediğimiz hiç bir yer Matematik olamaz. Aksi takdirde matematik sayısı 4'ü geçer. Bunları T ve son olarak G'yi M olarak güncelleyelim.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim:

1. Tablodan açık bir şekilde A ve G'nin olduğu görülmektedir.



2. B ile F'nin tüm kodlamaları farklıdır.



3. Eğer 3 tane EY varsa, bunlardan ikisi E ve F'dir. Diğer de A olacaksa kalanların tamamı BS olur. C ile G de BS yani aynı olur.



4. Tablodan istenenin net olarak sadece B ve E olduğu görülmektedir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Müzeler → A, B, C, D

Bölümler →  $\frac{\text{Resim}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Heykel}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Minyatür}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Hat}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Sikke}}{(S)}$

|          | A                    | B        | C        | D        |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| Bölümler | H<br>Hat<br><u>R</u> | Hat<br>M | Hat<br>S | Hat<br>M |

- ② öncülde A müzesinde bulunan üç bölümden ikisinin heykel ve diğerinin hat olduğu belirtilmiş. Bu ikisini ilgili sütuna kodlayalım. Diğerinin yerini “ — ” işareti ile belirtelim.
- ④ öncülde C ve D müzelerinde hat bölümünün bulunduğu verilmiş. Kodlamayı yapalım.
- ⑤ öncülde heykel bölümünün bulunduğu müzede resim bölümünün bulunduğu ifade edilmiş. O hâlde A’da boş bıraktığımız yere resim yazalım. Böylece A’ya yazacağımız herhangi bir bölüm kalmaz.
- ① öncülde B ve D müzelerinde aynı bölümlerin bulunduğu verilmiş. Bu durumda D’ye yazdığımız “hat”ı B’ye de yazmalıyız.
- ② öncülde sikke bölümünün sadece bir müzede olduğu verilmiş. Bunu A’ya yazamayız, çünkü üç bölüm vardı. Ayrıca B ve D’de aynı bölümler bulunmaktaydı. Birine yazdığımızı diğerine de yazmamız gerektiği için bunlara da yazamayız. O hâlde sikke bölümü C’dedir.
- ⑤ öncülde iki bölümde minyatür bölümünün bulunduğu ifade edilmiş. A dolduğu için A’ya yazamayız. C ile birlikte B ve D den birine yazsak (B ile D birlikteydi) bu defa üç bölüm olur. O hâlde minyatür bölümü B ve D’dedir.

Şimdi soruların çözümüne geçelim:

5. Sikke bölümünün C’de bulunduğunu netleştirmiştik.

A B C D

6. Tüm müzelerde de resim bölümü bulunabilir. B seçeneğinde belirtilen ifade yanlıştır.

A B C D

7. Tablomuzda C’de minyatür bölümünün olmadığı görülmektedir.

A B C D

8. D bölümünde minyatür bölümü vardır.

A B C D



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Sanatçılar → A, B, C, D, E, F, G

|            | Pazartesi | Salı     | Çarşamba | Perşembe | Cuma     | C.tesi   | Pazar |
|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Sanatçılar | B         | C<br>(E) | D<br>(F) | A        | F<br>(D) | E<br>(C) | G     |

① öncülde her gün bir konserin verileceği belirtilmiş. Bu durumda tüm kutulara yalnız bir kodlama yapılabiliriz.

② öncülde C ile E arasında 3 sanatçının konser vereceği belirtilmiş. O hâlde tablomuzda,

C — — — E  
(E) (C)

biçiminde bir kodlama olacaktır.

③ B ve G'nin pazartesi ve pazar günleri konser verdikleri belirtilmiş. Bunları kodlayalım. O hâlde

② öncülü dikkate aldığımızda C'nin salı ve E'nin cumartesi günü konser verdiği durumu ortaya çıkar.

④ öncülde D ve F'nin konserleri arasında A'nın konser vereceği belirtilmiş. O hâlde, A kesin perşembededir. D ile F'den biri çarşamba diğeri cumadır.

Şimdi soruların çözümüne geçelim:

1. Tablomuzdan perşembe günü A'nın konser vereceği görülmektedir.



2. Cumartesi konser verecek kişi E ya da C'dir.



3. E'den sonra konser verecek kişi D ise tablomuz.

| Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi |
|------|----------|----------|------|-----------|
| E    | D        | A        | F    | C         |

biçiminde netleşir. O hâlde, F konserini cuma günü verecektir.



4. Her iki durumda da E ve A arasında konser verecek bir kişi bulunmaktadır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ayşe, Burcu

Diller → A, B, C, D, E

Seviler → Başlangıç, Orta, İleri

|           | Ayşe          | Burcu |
|-----------|---------------|-------|
| Başlangıç | B             | B, D  |
| Orta      | $\frac{D}{C}$ | A, E  |
| İleri     |               | C X   |

Sorunun giriş kısmında kişilerin aynı seviyelerde aynı sayıda dil konuşabildikleri belirtilmiştir. O hâlde, aynı satırda farklı sütunlarda bulunan kutularda eşit sayıda dil kodlaması yapmalıyız.

① öncülde ikisinin de aynı seviyede konuştuğu tek dilin B olduğu belirtilmiştir. Ancak bu aşamada bunun seviyesine karar veremiyoruz.

③ öncülde Ayşe'nin orta seviyede konuşabildiği dil sayısının iki olduğu ve bu dillerden birinin D olduğu belirtilmiştir. Bunu kodlayalım.

④ öncülde Burcu'nun ileri seviyede konuştuğu tek dilin C olduğu belirtilmiştir. C'yi yazalım ve kutuyu "X" ile kapatalım.

② öncülde Burcu'nun orta seviyede konuştuğu dillerden birini, Ayşe ileri seviyede, ötekini başlangıç seviyesinde konuştuğu ifade edilmiştir. O hâlde, aynı seviyede konuştuklarını buraya yazamayız. B'yi başlangıç satırına kodlamalıyız. Ayrıca Burcu'nun "D"sini de; "İleri" de yer olmadığı için ve "Orta"da Ayşe ile aynı olmaması için "Başlangıç"a kodlamalıyız. ② öncülden dolayı A ve E dilleri Burcu'da orta seviyeye, Ayşe'de de C orta seviyeye kalır.

Şimdi soruların çözümüne geçelim:

5. Burcu'nun orta seviyede konuştuğu tek dil A ya da E olabilir. Seçeneklere göre yanıtımız "A" olmalı.

**A** B C D E

6. Burcu A dilini orta seviyede konuşmaktadır.

**C** A B D E

7. Burcu'nun orta seviyede konuştuğu dillerden E'yi Ayşe'nin başlangıç yazarsak, A'yı ileri seviyesine yazmalıyız.

**D** A B C E

8. Tablomuzdan B ve D oldukları görülmektedir.

**E** A B C D



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Çiçekler → A, B, C, D, E, F, G, H

Renk → Kırmızı, Siyah

Saksılar → Seramik, Plastik (Her çeşitten en az bir tane)

(Saksılar 4 çeşit, 8 adet)

|      | A       | B       | C       | D | E       | F | G       | H       |
|------|---------|---------|---------|---|---------|---|---------|---------|
| Renk | Kırmızı | Siyah   | Kırmızı |   | Kırmızı |   | Siyah   | Kırmızı |
| Tür  | △       | Plastik | Seramik |   | ○       |   | Plastik | Seramik |

- ① öncülde her bir çiçek için sadece bir saksı alındığı belirtilmiş. O hâlde 8 saksı 8 adet çiçekle eşleşecek.
- ② öncülde 4 adet seramik saksının bulunduğu verilmiş. Bu durumda plastik saksıların sayısı da  $8 - 4 = 4$  tür.
- ③ B ve G çiçekleri için siyah renkte plastik saksı satın alınmış. Bunları kodlayalım.
- ④ öncülde A ve E için farklı türde saksı alındığı ancak bu saksıların renklerinin kırmızı olduğu belirtilmiş. A ve E'nin farklı tür saksılara konulduğunu tabloda daha rahat görebilmek için birine "△" diğere "○" kodlaması yapalım.
- ⑤ öncülde siyah renkle 3 saksının alındığı verilmiş. O hâlde tablomuzda siyah yazacağımız tek bir sütun kalmıştır.
- ⑥ öncülde C ve H çiçeklerinin renklerinin ve saksı türlerinin aynı olduğu verilmiş. Siyah sadece birtane kalmıştır. O hâlde, bu çiçeklerin konulduğu saksıların rengi kırmızıdır. Burada dikkat etmemiz gereken en önemli bilgi bu saksıların türlerinin de aynı olduğu bilgisidir. "△" veya "○" dâhil zaten şimdiye kadar 3 tane plastik saksı kodlamıştık. C ve H'ın konulduğu saksılar bu durumda plastik olamaz. O halde bunların türü seramiktir. Tablomuza koyalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:



1. C çiçeği kesinlikle seramik saksıya konulmuştur. A ile F için kırmızı renkte plastik saksılar satın alınmış olabilir.

D

2. Bu soruda B ile C'nin ve A ile G'nin saksı renklerinin farklı renklerde olduğu kesin olarak tablomuzdan görülmektedir. F ile D'nin de renkleri farklı olmak zorunda. Çünkü (5) öncülde siyah renkli saksının 3 adet olduğu verilmişti. O hâlde kalan boşluklardan biri siyah, diğeri kırmızıdır.

E

3. Tablomuzdan H çiçeği için alınan saksının renginin kırmızı olduğu görülmektedir.

E

4. D için → kırmızı ve plastik alınıyorsa, F için siyah ve seramik alınır.

( Kırmızı → 5      Plastik → 5 )  
( Siyah → 3      Siyah → 3 )

O hâlde "B" seçeneği doğrudur.

B


**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Otomobiller → K, L, M, N, P, R, S (7 model)

Klimalı – Klimasız

Dizel – Benzinli

|                     | K | L | M | N | P | R | S |          |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| Yakıt B/D           | D | D |   |   |   | B | D | 3B<br>4D |
| Klima<br>Evet/Hayır |   | E |   |   | H | E |   | 3E<br>4H |

- ①. öncülde modellerin üçünün benzinli ve dördünün dizel olduğu verilmiş.
- ②. öncülde K ve S modellerinin dizel olduğu verilmiş. Bunları ilgili kutulara kodlayalım.
- ③. öncülde klimalı olan 3 modelden birinin L olduğu verilmiş. Kodlayalım.
- ④. öncülde P modelinin klimasının olmadığı verilmiş. Kodlayalım.
- ⑤. öncülde dizel araçların ikisinin klimasının bulunduğu verilmiştir. Bu durumda iki sütunu

|   |
|---|
| D |
| E |

şeklinde dolduracağız.

- ⑥. öncülde R modelinin benzinli ve klimalı olduğu verilmiş. Bunu da kodlayalım.

Dikkat etmemiz gereken yer iki tane E'nin üstünde D olacak. Tablomuzda zaten üç yerde E var ve bunların birinin üstünde B var. O halde açıkta gördüğümüz L aracının da yakıt türü dizel olur. Kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Bu araçların tamamı klimalı olabilir.



6. Tablomuzdan L modelinin dizel olduğu kesin olarak görülebilmektedir.



7. L modeli kesin dizeldir. Benzinli olamaz.



8. M modeli benzinli ise klimalı olamaz. Çünkü tabloda yerini kesin olarak belirleyemediğimiz E kutusu var ki ⑤. öncülden dolayı bu kutunun üstünde kesinlikle D olmalıdır. Yani M ile ilgili

|   |
|---|
| K |
| E |



söz konusu olamaz.



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Gül, Karanfil, Papatya → Çikolata

Lavanta → Pasta

Zambak → Çikolata ve Pasta

Kişiler → Ali, Cemil, Derya, Emre

|        | Ali          | Banu             | Cemil             | Derya  | Emre    |
|--------|--------------|------------------|-------------------|--------|---------|
| Çiçek  | Gül<br>_____ | Gül<br>(Lavanta) | Gül<br>(Karanfil) | Zambak | Papatya |
| Hediye |              |                  |                   |        |         |

- ① öncülde gülü iki kişinin, diğer çiçekleri birer kişinin aldığı verilmiş.
  - ② öncülde Cemil'in sepette hazırlanan bir çiçek aldığı verilmiş. O hâlde Cemil gül, karanfil veya zambak almıştır. Şimdilik üçünü de yazalım.
  - ③ öncülde papatyayı Emre'nin aldığı verilmiş. Kutuya kodlayalım.
  - ④ öncülde Ali'nin iki farklı çiçek aldığı verilmiş. O hâlde gülü alan iki kişiden biri Ali'dir. Ali'nin sü-tununa yazalım. Diğer çiçeği "\_\_\_\_\_" olarak kodlayalım.
  - ⑤ öncülde Derya'nın hediye olarak çikolata ve pasta aldığı verilmiş. Bu durumda Derya'nın zam-bak aldığı kesinleşmiş olur. Zambak'ı buraya yazıp Cemil'den çıkartalım.
  - ⑥ öncülde Banu'nun bukette çiçek aldığı belirtilmiş. O hâlde Banu gül, lavanta veya papatya al-mıştır. Papatya'yı Emre almıştı. Papatya olamaz. Gül veya lavanta olabilir. Bunları yazalım.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. İki güle iki çikolata ve birer karanfil ve papatyaya birer çikolata hediye alındığı için en az dört ifadesi doğrudur.
2. Zambakı Derya aldıysa gülü Banu almıştır. Bu durumda buketle çiçek alan 3 kişidir. (Ali, Banu ve Emre)
3. Cemil karanfil aldıysa gülü Banu almıştır. Bu durumda buketle çiçek alan 3 kişidir. (Ali, Banu Emre)
4. Banu gül aldıysa, Cemil karanfil almıştır. Derya zaten zambak almış. O hâlde doğru seçeneğimiz "E" olur.

A B C D E

A B C D E

A B C D E

A B C D E



**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Roller → Avukat, Bakkal, Hizmetçi, Komşu, Öğretmen, Terzi

Perde sayısı → 3

1. perde → 4 oyuncu

2. perde → 5 oyuncu

3. perde → 4 oyuncu

| 1. perde (4)       | 2. perde (5)                                  | 3. perde (4)                   |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Avukat<br>Öğretmen | Terzi<br>Avukat<br>Öğretmen<br>Komşu<br>Bakka | Hizmetçi<br>Avukat<br>Öğretmen |

①. öncülde hizmetçi ve komşu rolündeki oyuncuların kadın, bakka rolündeki oyuncunun erkek olduğu verilmiş.

②. öncülde hizmetçi rolünün sadece üçüncü perdede olduğu verilmiş. İlgili sütuna hizmetçi rolünü yazalım.

③. öncülde cinsiyet dağılımı verilmiş.

| 1. perde | 2. perde | 3. perde |
|----------|----------|----------|
| 2 kadın  | 3 kadın  | 1 erkek  |

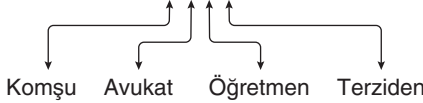
Bu aşamaya kadar cinsiyeti kesin belli olanlar: Hizmetçi → Kadın

Komşu → Kadın

Bakka → Erkek

Dikkatlice incelenirse 2. perdede 3 kadın rolünün bulunduğu verilmiş. Hizmetçi rolü zaten kadındı ve sadece 3. perdede vardı.

O hâlde 2. perdedeki 3 kadın



rollerinden üçüdür.

④. öncülde avukat ve öğretmenin rolünün her perdede olduğu ve bunların cinsiyetlerinin farklı olduğu belirtilmiş. Bu durumda terzi de kesin kadın olur. Bunu ikinci perdede yazalım. Avukat ve öğretmeni de tüm sütunları yazdıktan sonra 2. perdede 2 kadın yazmış oluruz. 3. kadını o hâlde komşu olarak 2. perdede yazalım. (hizmetçi sadece 3. perdedeydi) 2. perdeden 5. rolüne bakka kalır. (2. perdede aslında hizmetçi yazamayacağımız için kalan beş kişiyi direk yazabilirdik. Ancak cinsiyet ayrımını da hatasız yorumlayabilmek için daha ayrıntılı belirttik.)



Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. İkinci perdede 3 kadın olduğu için 2 erkek rol almıştır.

**B**

6. Üçüncü perdede bir erkek oyuncu vardır. O da avukat ya da öğretmendir. O hâlde erkek olan bakkal 3. perdede bulunamaz.

**C**

7. 2. perde

Avukat → E

Öğretmen → K

Bakkal → E

Komşu → K

Terzi → Kadın olmak zorunda

**E**

8. Terzi kadınsa birinci perdeye yazabileceğimiz erkek bakkaldır. İkinci perdede bakkal zaten kesin vardır.

**D**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Etkinlikler → A, B, C, D, E, F, G, H (8 adet)

|                  | Cuma (2) | C.tesi (3)  | Pazar (3) |
|------------------|----------|-------------|-----------|
| Kişiler          | (D, G)   | F<br>(F, H) | C B       |
| Belgesel Türleri |          | A           | E → A, E  |

①. öncülde tablodaki her hücrede en az bir etkinliğin bulunduğu belirtilmiş. Ayrıca her etkinlik yalnız bir kere yapılacaktır. Bu durumda iki kutuda ikişer etkinlik, diğer kutularda birer etkinlik olacaktır. Ya da diğer tüm kutularda birer etkinlik olurken, bir kutuda üç etkinlik olacaktır.

②. öncülde cumartesi ve pazar günleri yapılacak etkinlik sayısının eşit ve cuma gününden fazla olduğu verilmiş. Bu durumda bir kutuda üç etkinlik olamaz. Demek ki etkinlik sayılarının günlere göre dağılımı

| Cuma | Cumartesi | Pazar |
|------|-----------|-------|
| 2    | 3         | 3     |

biçiminde olacaktır. İlgili sütunların başına bu sayıları yazalım.

⑤. öncülde pazar günü açık havada yapılacak etkinliklerden birinin C olduğu verilmiş. Demek ki C'nin yanında bir kodlama daha olacak.

③. öncülde D ve G etkinliklerinin cuma günü, F ve H etkinliklerinin cumartesi günü yapılacağı belirtilmiştir. Bu nedenle iki satırın ortasına gelecek şekilde kodlama yapalım.

④. öncülde A ve E etkinliklerinin kapalı alanda yapılacağı belirtilmiştir. Bunların günü belli olmadığından tablonun dışında ifade edelim.

⑥. öncülde F ve A etkinliklerinin aynı gün ve farklı alanlarda yapılacağı verilmiş. Bu durumda A'nın cumartesi günü ve E'nin pazar olduğu kesinleşir. (Cuma ve cumartesi günlerinin limitleri doldu.)

Bu durumda B etkinliği de pazar gününe kalır. Son olarak da F'yi cumartesi günü açık alana yazarız.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Pazar günü kapalı alanda sadece E etkinliği yapılacaktır.



2. Tablo incelendiğinde A ile E'nin ve B ile F'nin farklı günlerde yapılacağı görülmektedir.



3. B açık, A ise kapalı alanda yapılacaktır.



4. H açık alanda yapılırsa kapalı alanda pazar günü E, cumartesi günü A ve cuma günü D veya G'den biri olmak üzere toplam 3 etkinlik yapılır.





6. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ayşe, Kaan, Ömer, Selin, Mert, Emre, Hasan

Şubeler → A, B ve C

| A | B (1) | C |
|---|-------|---|
|   |       |   |

Bu soruda şubeler hakkında çok detaylı bilgi verilmemiş. Çözümleri öğretmen sayılarına göre yapacağız.

① öncülde B şubesinin yalnız bir öğretmenin bulunduğu belirtilmiş. Sütunun başına sayıyı belirtelim.

② öncülde Kaan ve Ömer'in aynı şubenin öğretmenleri olduğu verilmiş. Kodlama aynı sütunda

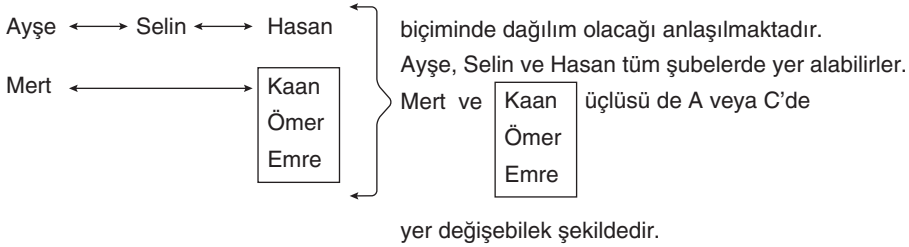
|      |
|------|
| Kaan |
| Ömer |

şeklinde olacaktır.

③ öncülde Ayşe, Selin ve Hasan'ın farklı şubelerde öğretmenlik yaptığı verilmiş. Bunları ayrı sütunlara kodlayacağız.

④ öncülde Mert'in öğretmenlik yaptığı şubede yalnız iki öğretmenin çalıştığı ifade edilmiş. Demek ki Mert'i Kaan ve Ömer'in bulunduğu yere yazamayız. Ayrıca B şubesinde de bir öğretmen olduğu için bir şubeye de dört öğretmen kalır.

Son durumda;



Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

5. B şubesinde bulunan öğretmen tek başına olacaktır. Burada olabilecek öğretmen ise Ayşe, Selin ve Hasan'dan biridir.



6. Emre üçlü grupta yer almakta olup Mert ile farklı şubelerde olmak zorundadır.



7. Üçlü grup A şubesine aitse, Mert ile birlikte bir öğretmen de C şubesine ait olacaktır.



8. Üçlü grupla Mert farklı şubelerde bulunacağı için, Mert de A şubesinin öğretmeni olur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Banu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cemil}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$

İçecekler → Çay, kuşburnu, ada çayı, Türk kahvesi, Süt

| Çay | Kuşburnu | Ada Çayı | Türk Kahvesi | Süt |
|-----|----------|----------|--------------|-----|
| C   | D        |          | E            |     |

①. öncülde herkesin farklı bir içecek istediği belirtilmiş. O hâlde tüm sütunlara yalnız bir isim kodlayacağız.

②. öncülde içeceklerin şekerli veya şekersiz olduğu belirtilmiş.

③. şekerli veya şekersiz içecek dağılımı,

Şekerli  $\times 2$

Şekersiz  $\times 3$

olarak verilmiş.

④. öncülde  $\frac{\text{Derya}}{\text{Fincan şekersiz}}$  bilgisi verilmiş.

⑤. öncülde Cemil ve Emre'nin içecekleri verilmiş. Bunları kodlayalım.

④. öncülde Derya'nın içeceğinin fincan ilk verildiği belirtilmişti.

Fincanla verilen içeceklerden Cemil çayı, Emre Türk kahvesini aldıysa Derya'ya kuşburnu kalır.

⑥. öncülde sütün şekersiz ve ada çayının şekerli istendiği belirtilmiş.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

1. Tablomuzdan Derya'nın kuşburnu istediği görülmektedir.



2. Fincanla veren çay, kuşburnu ve Türk kahvesini Cemil, Derya ve Emre istemiştir.



3. Banu ada çayını şekerli (⑥. öncülde belirtilmişti) istemişse, Ali sütü (⑥. öncülde sütün şekersiz olduğu verilmişti) şekersiz istemiştir.



4. Cemil şekerli içecek istediysen, ada çayı da şekerli istendiği için şekerli içecek isteyen başka kimse kalmaz. O hâlde, Türk kahvesi şekerli olamaz.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler → Ali, Barış, Cengiz, Deniz, Engin, Faruk, Gökhan, Hasan

Ehliyet türleri → E, B, A2

Araçlar → Otomobil x 2

→ Motosiklet x 4

→ Kamyon x 2

| E Ehliyeti<br>(Kamyon) (2) | B ehliyeti<br>(otomobil) (2) | A2 ehliyeti<br>(Motosiklet) (4) |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Ali                        | Cengiz                       | Hasan<br>Deniz<br>Faruk         |

İlk 4 öncül ve sorunun giriş kısmında ehliyet türlerinin hangi araçlar için kullanılacağı ve araç sayıları verilmiştir. Bu bilgiler tablomuzun üst kısmını oluşturmak için kullandık.

⑤ öncülde Ali'nin kamyon ve Hasan'ın motosiklet kullandığı verilmiştir. Bu bilgileri yazalım.

⑥ öncülde Deniz ve Faruk'un aynı tür araçları kullandığı belirtilmiştir. Bu iki kişiyi kamyondaki limit aşılabacağı için diğerlerine yazabiliriz.

⑦ öncülde Cengiz'in B sınıfı ehliyetine sahip olduğu verilmiştir. Cengiz'i ilgili sütuna yazdığımızda, Deniz ve Faruk için A<sub>2</sub> ehliyetinin bulunduğu sütun kalır. Bu üç ismi de kutulara yazalım.

⑧ öncülde Engin'in birden fazla ehliyete sahip olan tek kişi olduğu verilmiştir (B ve A<sub>2</sub>). Engin'i ortadaki veya sağdaki sütuna yazabiliriz.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Engin'i ortadaki sütuna da, sağdaki sütuna da yazsak, yazıldığı sütunu dolduracak. O hâlde, Gökhan ile aynı tür araç kullanması olanaksızdır.



6. Faruk ve Deniz'in ehliyeti A<sub>2</sub>'dir. O hâlde soruda verilenlerden sadece Gökhan E ehliyetine sahip olabilir.



7. Barış otomobil kullanıyorsa, Engin motosiklet kullanmaktadır. Gökhan'a da tek boşluk kalan kamyon sütunu kalır.



8. Deniz'i motosiklete kesin olarak yerleştirmiştik. O hâlde Deniz – Kamyon eşleştirmesi kesinlikle yanlıştır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Harfler → K, M, N, S, T (ikişer tane)

Oyuncular →  $\frac{\text{Arif}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Dilek}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$

Üretilen kelimeler → Üç kelime – Beş kelime

|   | (İlk harf)<br>Üç kelimelik | (İkinci harf)<br>Beş kelimelik |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| K | A                          | E                              |
| M | C                          | D                              |
| N | D                          | A                              |
| S | B ↑                        | B ↑                            |
| T | E ↓                        | C ↓                            |

①. öncülde Burcu'nun her ikisinde de aynı harfi çektiği belirtilmiş. O hâlde, Burcu'nun kodlaması

|   |   |
|---|---|
| B | B |
|---|---|

 biçiminde aynı satırda olmalıdır.

②. öncülde Arif'in üç kelime türetmek için çektiği harfle, Emre'nin beş kelime türettiği ifade edilmiş.

O hâlde, aynı satırda olacak kodlamamız 

|   |   |
|---|---|
| A | E |
|---|---|

 biçiminde olmalıdır.

③. öncülde Dilek ve Can'ın çektikleri harflerin konumları doğrudan verilmiş. Bunları ilgili yerlere kodlayalım.

④. öncülde Emre'nin üç kelime üretmek için çektiği harfle, Can'ın beş kelime türettiği ifade edilmiş.

O hâlde, aynı satırda olacak kodlamamız 

|   |   |
|---|---|
| E | C |
|---|---|

 biçiminde olmalıdır.

⑤. öncülde Arif'in üç kelime türetmek için çektiği harfin, Burcu ve Emre'nin üç kelime türetmek için çektiği harften daha önce geldiği belirtilmiş. M ve N harflerinin "üç kelimelik" sütununda yeri belli olmuştu. O hâlde alfabetik sıra dikkate alındığında Arif'in bu sütun için K harfini çektiği anlaşılır. ②. öncüle baktığımızda A'nın hemen yanında E olduğunu görürüz. Ayrıca

|   |   |   |
|---|---|---|
| S | B | B |
| T | E | C |

veya

|   |   |   |
|---|---|---|
| S | E | C |
| T | B | B |

olacağından, M ve N'nin ikinci sütununa sırasıyla D ve A kodlarız. (İki tane D yan yana olamazdı, sadece B bu şekildeydi.)

Bu durumda S ve T'nin bulunduğu satırların kendi aralarında yer değiştirme durumunu da dikkate alarak sorulara geçelim.



1. Can beş kelime türetmek için S veya T harfinden birini çekmiştir.



2. Emre K'yı çektiğinden (beş kelimelik) doğru seçenek "E" seçeneğidir.



3. Emre üç kelime türetmek için S veya T'yi çekmiştir.



4. Soruda verilen koşula göre, tabloyu yukarıdaki gibi kabul ederiz. O hâlde, "E" seçeneğindeki eşleştirme doğrudur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Pistler → V, Y, Z

Uçaklar → 5 küçük gövdeli (K)

4 orta gövdeli (O)

3 büyük gövdeli (B)

|        | V | Y     | Z |
|--------|---|-------|---|
| 1. tur | K | K     |   |
| 2. tur | K |       |   |
| 3. tur | K | O     | B |
| 4. tur | O | O / B | B |

①. öncülde aynı turda her piste birer uçak indiği verilmiş. O hâlde, tablomuzdaki 12 kutunun tamamı dolacaktır.

②. öncülde piste arka arkaya inen uçaklarla ilgili kurallar verilmiştir. O hâlde aşağıdan yukarıya doğru tablomuzu doldururken

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| B            | B            | O            |
| <del>O</del> | <del>K</del> | <del>K</del> |

kurallarına riayet etmeliyiz.

③. öncülde hiç bir turda pistlere inen uçakların üçünün de aynı gövdeden olmadığı ifade edilmiş.

④. öncülde ikinci turda piste inen büyük gövdeli uçağın bulunmadığı verilmiş.

⑤. öncülde üçüncü turda Y ve Z pistlerine inen uçakların türleri belirtilmiş. Bunları kodlayalım. B'den sonra aynı piste K veya O'nun inmeyeceğini ②. öncülde anlamıştık. O hâlde 4. turda Z pistine büyük gövdeli uçak inmiştir. Bunu da kodlayalım.

⑥. öncülde dördüncü turda V pistine inen uçağın orta gövdeli olduğu verilmiş. Bunu da ilgili kutuya kodlayalım.

En son durumda elimizde 1B, 2O ve 5K kaldı. Bu aşamada 4. turun Y pistine K yazamayacağımızı biliyoruz. Buraya O ya da B yazmalıyız. Bu durumda elimizde kalan 5K'dan birini 3. turda V pistine yazmalıyız. Aksi taktirde 1. veya 2. turda üç tane K yan yana gelir. Buraya K yazarsak üstüne B veya O yazamayacağımız için buradan itibaren üst kısmı tamamen K ile kodlamalıyız. Bu kodlamaları yapalım. Ayrıca B'nin altına K ya da O yazamayacağımızdan 4. tur Y pistine B kodlamalıyız. Y pistini incelersek.

|     |
|-----|
| Y   |
|     |
|     |
| O   |
| O/B |

→ O veya B yazamayız. Aksi durumda bir altına K da yazamayız.

Elimizde kalan O ve B'ler yetersiz kalır.

O halde, buraya K yazarız.

Şimdi soruların çözümlerine geçelim:



1. I ve II'de verilenlerin küçük gövdeli olduğu tablodan görülmektedir.



2. İkinci turda V pistine inen uçağın küçük gövdeli olduğu tabloda görülmektedir.



3. Eğer ikinci turda inen uçakların ikisi orta gövdeli olursa, birinci turda 3 tane K yan yana gelir.



4. Y pistinde kesinlikle bir tane K olduğundan "D" seçeneğinde verilen ifade yanlıştır.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Belma}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Can}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Elif}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatma}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gökhan}}{(G)}$

Dönemler → Birinci Dönem – İkinci Dönem

Dersler → Yaratıcı Drama – Fotoğrafçılık – Müzik

Birinci ve ikinci dönemlerde her dersi seçen en az bir öğrencinin bulunduğu derslere ilişkin tablo-muzu hazırlayalım.

|                | Birinci Dönem<br>(4) | İkinci Dönem<br>(3) |
|----------------|----------------------|---------------------|
| Yaratıcı Drama | D ←→ E               | E                   |
| Fotoğrafçılık  | F                    | A                   |
| Müzik          | B, C                 | G                   |

- ①. öncülde her öğrencinin yalnız bir ders seçtiği verilmiş. O hâlde her harfi kodlamada yalnız bir defa kullanacağız.
- ②. öncülde birinci döneme 4, ikinci döneme 3 kodlama yapacağımız anlaşılıyor.
- ③. öncülde Belma ve Can'ın aynı dönemde müzik dersini seçtikleri verilmiş. Bunları en alt satıra birlikte kodlayacağız. B, C
- ④. öncülde Derya ve Elif'in farklı dönemlerde aynı dersi seçtikleri verilmiş. O hâlde, kodlamamız D E ya da E D biçiminde olur.
- ⑤. öncülde Belma ile Fatma'nın aynı dönemde ders seçtiği verilmiş. Bunları aynı sütuna kodlayacağız. Bu durumda B, C, F aynı sütunda yer alacak.
- ⑥. öncülde fotoğrafçılık dersini seçen kişinin Ayşe olduğu belirtilmiş. Bunu kodlayalım. Bu durumda B, C, F'yi ikinci döneme kodlayamayacağımız görülür. Çünkü bu sütunda 3 kodlama olacaktı. B ve C'yi ilk dönem müzik dersine yazalım. D ile E yan yana olacaktı. Bunlara sadece yaratıcı drama kalır. O hâlde F'nin yeri de netleşir. Bunu da birinci dönem fotoğrafçılık dersine kodlayalım. Gökhan'ın da yeri netleşir. G'yi de kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Verilenlerden Gökhan kesin, Derya da ihtimal dahilinde ikinci dönemden ders seçmiştir.

❌❌❌❌❌ D

6. Tablodan görüldüğü üzere "E" seçeneği yanlıştır.

❌❌❌❌ E

7. Yaratıcı Drama dersini alan Derya ve Elif'in dönemleri net değildir.

❌❌❌ B

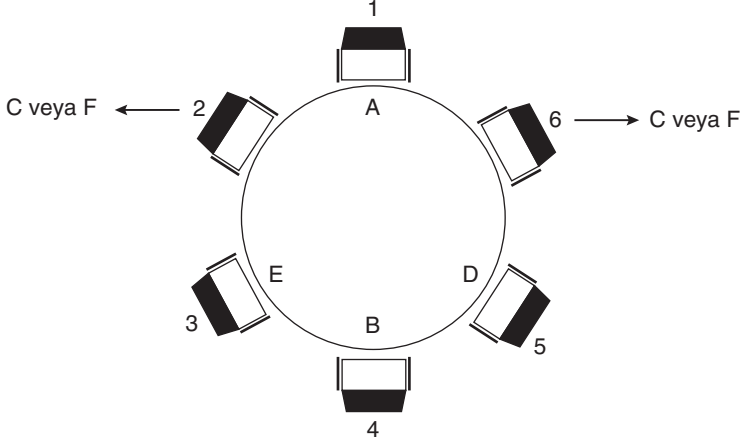
8. Tabloda E ile D'nin yerini değiştirirsek "B" seçeneğinin doğru olduğu görülür.

❌❌❌ B



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceyda}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Dilek}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Ezgi}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatih}}{(F)}$



Soru yuvarlak masayla ilgili olduğu için tablo yerine yuvarlak masa şeklinde şema çizelim. Kişileri baş harfleriyle kodlayalım.

- ① öncülde 5. koltukta oturan kişi Dilek olarak verilmiş. D'yi kodlayalım.
- ③ öncülde 3. koltukta Ezgi'nin oturduğu verilmiş. E'yi kodlayalım.
- ② öncülde Ceyda ile Fatih'in arasında Ali'nin oturduğu belirtilmiş. O hâlde Ali'yi sadece 1 numaraya kodlayabiliriz. (Çünkü sadece 1 numaralı koltuğun her iki tarafı da boş) Bu durumda Burcu'ya 4 numaralı koltuk kalır. Burcu'yu da B olarak 4 numaralı koltuğa kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Ali 1 numarada, Burcu 4 numarada oturmaktadır. Fatih 2 ya da 6 numaralı koltuktur.



2. Ezgi 3 numarada, Burcu 4 numarada oturduğu için yan yana oturmaktadır.



3. Burcu, Dilek ve Ezgi yan yana 3 - 4 ve 5 numaralı koltuklarda oturmaktadır.



4. Ceyda ve Dilek yan yana oturuyorsa, Ceyda 6'da Fatih 2'de oturmaktadır.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceyda}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Demir}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Erdem}}{(E)}$

Hava hayvanları → Şahin, Papağan

Kara hayvanları → Maymun, Aslan

Deniz hayvanları → Köpekbalığı, Yunus

| Hava Hayvanları |               | Kara Hayvanları |               | Deniz Hayvanları         |       |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------|-------|
| Şahin           | Papağan       | Aslan           | Maymun        | K.balığı                 | Yunus |
| $\frac{D}{A}$   | $\frac{D}{C}$ | $\frac{A}{B}$   | $\frac{C}{E}$ | $\frac{E}{\text{A (B)}}$ |       |

①. öncülde her öğrencinin iki farklı hayvan gördüğü belirtilmiş. O hâlde, toplamda  $5 \times 2 = 10$  kodlama yapacağız.

②. öncülde hayvanların bölümlerine göre kaçar kez ziyaret edildiği verilmiş. Verilen sayıları ilgili sütunlara şimdilik “ ” şeklinde kodlayalım.

③. Ayşe ve Burak'ın kara bölümünde aynı hayvanı gördükleri verilmiş. O hâlde aslanda ya da maymunda 

|   |
|---|
| A |
| B |

 şeklinde kodlama olacaktır.

④. Ceyda'nın gördüğü hayvanlardan birinin maymun olduğu verilmiş. C'yi ilgili kutuya kodlayalım.

⑤. öncülde Erdem'in gördüğü hayvanlardan birinin köpek balığı olduğu verilmiş. E'yi ilgili kutuya kodlayalım.

⑥. öncülde Demir'in ziyaret ettiği hayvanların aynı bölümde olduğu verilmiş. Bu durumda Demir'i deniz hayvanları bölümüne yazamayacağımız kesindir.

⑦. öncülde bir kişinin hem yunusu hem aslanı gördüğü verilmiş. Bu kişi C ve E olamaz. Dikkat edilirse 

|   |
|---|
| A |
| B |

 kodlamasını kara hayvanlarına yapacaktık. Maymun olduğu için aslana yazmalıyız. Bu

durumda yunus A veya B olur.

⑧. öncülde Ayşe ile Demir'in gördüğü hayvanlardan birinin aynı olduğu verilmiş.

⑨. öncüle geri dönecek olursak Demir'in ziyaret ettiği hayvanların aynı bölümde olduğu belirtilmişti. Demir'i yazabileceğimiz yere bu durumda hava hayvanları kalır. Bunu da kodlayalım. Ayşe ile Demir aynı hayvanı görecek. Bu durumda yunustan A'yı çıkartalım.

Son olarak C'yi yazabileceğimiz son yerin hava hayvanları bölümü olduğunu anlarız. Ayşe ve Ceyda'yı buraya yazalım. (Bunlar yer değiştirebilir.)

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:



5. Papağan görmüş olan öğrenciler Ayşe, Ceyda veya Demir'dir.

**D**

6. Burak; aslan ve yunusu görmüştür.

**B**

7. Burak ve Erdem'in farklı hayvanları ziyaret ettikleri tablodan görülmektedir.

**B**

8. Şahin'i gören öğrencilerin tablo incelendiğinde kesin olarak bilindiği görülmektedir.

**A**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| Çiftli Koltuklar |     | Koridor | Tekli Koltuklar |  |
|------------------|-----|---------|-----------------|--|
| 1                | 2 F |         | 3 C             |  |
| 4                | 5   |         | 6 E             |  |
| 7                | 8   |         | 9               |  |

Kişiler →  $\frac{\text{Ayşe}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Bekir}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Can}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Esin}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fırat}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gökhan}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hakan}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{Ilgın}}{(I)}$

- ③. öncülde koltuk numaraları doğrudan verilen kişilerin koltuklarını kodlayalım.
- ④. öncülde Can'ın tekli koltuklarda oturduğu verilmiş. Ayrıca ⑤. öncülde Can'ın koltuk numarasının Gökhan'ın koltuk numarasından küçük olduğu belirtilmiş. O hâlde, Can'ı 9'a yazamayız. Can'ın yeri 3 numaralı koltuktur. Gökhan'ın 1 numaraya gelemeyeceğini de bu öncülden anlarız.
- ①. öncülde belirtilen oturma düzeninden kodlamamızın

D → Ön biçiminde olduğunu anlarız.  
B → Arka

I. ihtimal

| Çiftli Koltuklar |     | Tekli Koltuklar |  |
|------------------|-----|-----------------|--|
| 1 D              | 2 F | 3 C             |  |
| 4 B              | 5 G | 6 E             |  |
| 7 A              | 8 H | 9 I             |  |

II. ihtimal

| Çiftli Koltuklar |     | Tekli Koltuklar |  |
|------------------|-----|-----------------|--|
| 1 I              | 2 F | 3 C             |  |
| 4 D              | 5 G | 6 E             |  |
| 7 B              | 8 A | 9 H             |  |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

1. I. ihtimal tablomuzda Bekir ile Gökhan yan yana oturduğunu görebiliriz.



2. Her iki tablomuzda da Esin'in önünde Can'ın oturduğu görülmektedir.



3. Ayşe'nin koltuk numarası sadece Hakan veya Ilgın'dan küçük olabilir.



4. I. ihtimal tablosunda Gökhan'ın 5 numarada oturduğunda, Ilgın'ın 9 numarada oturduğu görülmektedir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Takımlar → Kırmızı, Mor, Yeşil

Arabalar → A, B, C, D, E, F, G, H, L

Bu bir sıralama sorusudur. Tablomuzu buna göre kuralım.

|       | 1        | 2   | 3       | 4 | 5 | 6       | 7   | 8       | 9        |
|-------|----------|-----|---------|---|---|---------|-----|---------|----------|
| Araba | C<br>(F) | G   | L       | H | D | E       | B   | A       | F<br>(C) |
| Takım | ○        | Mor | Kırmızı |   |   | Kırmızı | Mor | Kırmızı | ○        |
|       | ↓        |     |         |   |   |         |     |         | ↓        |
|       | Yeşil    |     |         |   |   |         |     |         | Yeşil    |

① öncülde aynı takıma ait C ile F araçlarından birinin yarışı birinci, diğerinin sonuncu bitirdiği verilmiş. Sırası belirli olmadığından bunların ikisini de yazalım. Takımlarının da aynı olduğunu belirtmek için takım kısmına “○” işaretleyelim.

② öncülde iki farklı sıraya ait bilgiler doğrudan verilmiş. Bunları kodlayalım.

③ öncülde D, E ve H arabalarının farklı takım üyelerinden olduğu belirtilmiş. Ayrıca bu öncülde bu araçların sıralamasının 

|   |   |   |
|---|---|---|
| H | D | E |
|---|---|---|

 biçiminde olduğu belirtilmiş. O hâlde, bunları yazabileceğimiz tek yer 4-5-6 olur.

Bu öncülde dikkat etmemiz gereken yerlerden biri de kırmızı ve mor takımların ikişer tanesinin 3-7 aralığında yer aldığıdır. Bu durumda başlangıçta “○” olarak kodladığımız yerlere bu takımlar gelemez. O hâlde “○” ile ifade ettiğimiz yere yeşil takım gelmelidir.

④ öncülde G ile L arabalarının yarışı art arda bitirdikleri verilmiş. Bu durumda 2. sıraya G gelmelidir. O hâlde, 8. sıraya A kalır.

⑤ öncülde aynı takımın üyesi olan iki arabanın yarışı art arda bitirmedikleri verilmiş. Bu durumda 2. sıraya mor, 8. sıraya kırmızı yazabiliriz.

⑥ öncülde A ile E'nin aynı takım üyeleri olduğu verilmiş. Bu durumda 6. sıradaki takım da kırmızı olur. Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

5. Kırmızı takımın üyeleri A, E ve L'dir.

A B C D E F G H L

6. Tablomuz incelendiğinde altıncı sırada kırmızı takımın üyesinin bulunduğu görülür.

A B C D E F G H L

7. Yarışı E'den sonra mor takımın üyesi olan B tamamlamıştır.

A B C D E F G H L

8. 4 5 ya da 4 5 olmalıdır.  
Mor Yeşil Yeşil mor

A B C D E F G H L



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceren}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Efe}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatih}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gökhan}}{(G)}$

Gökhan → İzmir, Kayseri, Mardin, Trabzon

Günler → Cumartesi, Pazar

|         | Cumartesi (4) | (3) Pazar |
|---------|---------------|-----------|
| İzmir   |               |           |
| Kayseri | A             |           |
| Mardin  |               |           |
| Trabzon | G, D          | B         |

- ①. öncülde her şehre en az bir kişinin gittiği verilmiş. Bu durumda hiçbir satır boş kalmayacaktır.  
 ②. öncülde her kişinin sadece bir şehir ziyaret ettiği verilmiş. O hâlde, her harfi bir kere kodlayacağız.  
 ③. öncülde cumartesi günü seyahat eden 4 kişinin olduğu verilmiş. Bu durumda 3 kişi de pazar günü seyahat etmiştir. Sayıları sütun başlarına yazalım.

④. öncülde Ceren ve Fatih'in farklı günlerde aynı şehre gittikleri verilmiş.

Bu durumda satırların birinde  $\begin{bmatrix} C & F \end{bmatrix}$  ya da  $\begin{bmatrix} F & C \end{bmatrix}$  kodlaması olacaktır.

⑤. öncülde Ali ve Deniz'in aynı gün seyahat ettikleri verilmiş.

Bu kişileri aynı sütuna  $\begin{pmatrix} A \\ D \end{pmatrix}$  kodlayacağız.

⑥. öncülde Ali'nin Kayseri'ye giden tek kişi olduğu verilmiş.

⑦. öncülde Burak'ın pazar günü Trabzon'a gittiği verilmiş. Bunu kodlayalım. C ya da F den birinin pazar günü seyahat ettiğini yukarıda belirtmiştik. Bu durumda pazar günü sınırlaması 3 olduğu için  $\begin{bmatrix} A \\ D \end{bmatrix}$  kodlamasının yeri cumartesi olmalıdır. Ali ayrıca Kayseri'ye giden tek kişiydi.

Bunu kodlayalım. Yan kutuyu kapatalım.

⑧. öncülde Gökhan'ın yeri doğrudan verilmiş. Bu bilgiyi kodlayalım. Ayrıca cumartesi günü Gökhan ile Trabzona giden bir kişinin daha bulunduğu verilmiş.

$\begin{bmatrix} C & F \end{bmatrix}$  yi İzmir'in ya da Kayseri'nin satırına yazmalıyız. Cumartesi günü seyahat eden Deniz'i İzmir ya da Kayseri'ye yazarsak C'yi F'den ayıramayacağımız için Gökhan'ın kutusu eksik kalır. O hâlde, D'yi G'nin yanına yazmalıyız.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:



1. Tablodan Deniz'in cumartesi günü seyahat ettiği anlaşılmaktadır.

**B**

2. Burak ve Deniz Trabzon'a gitmişlerdir.

**A**

3. İzmir'in bulunduğu satıra 

|   |   |
|---|---|
| C | F |
|---|---|

 ya da 

|   |   |
|---|---|
| F | C |
|---|---|

 kodlaması yaparsak E'yi Mardin/Pazar'a koymalıyız. O hâlde, bu iki şehre gidenlerin sayıları aynı olamaz.

**B**

4. Efe İzmir'e Pazar gittiyse, Fatih'de Mardin'e pazar günü gider. Ceren'i Fatih'in bulunduğu satıra yazmamız gerektiğinden, Ceren'i cumartesi gününe kodlarız.

**D**

5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Ankara Takımı → Kaan, Leyla, Murat

Bursa Takımı → Nuran, Oğuz, Pelin

İzmir Takımı → Rıza, Saffet, Tuba

Kodlarımızı yarışmacıların isimlerinin baş harfleriyle yapalım.

|              | 1          | 2           | 3             | 4     | 5      | 6     | 7      | Yarışı tamamlayamayanlar |
|--------------|------------|-------------|---------------|-------|--------|-------|--------|--------------------------|
| Yarışmacılar | P          |             | K             | N     | M      |       | L      | O, S                     |
| Takımı       | ●<br>Bursa | ●●<br>İzmir | ●●●<br>Ankara | Bursa | Ankara | İzmir | Ankara | Bursa, İzmir             |

İlk üç öncülde yarışmacıların takımları verilmiş.



- ④. öncülde yarışmayı 7 kişinin tamamladığı belirtilmiş.
- ⑤. öncülde yarışmayı tamamlayanlardan birinin Oğuz olduğu verilmiş.
- ⑥. öncülde yarısı ilk üç sırada tamamlayanların takımlarının farklı olduğu belirtilmiş. Şimdilik tablomuzu incelerken daha rahat görebilmek için bu kısımlara farklı sayılarda “●” koyalım.
- ⑦. öncülde Nuran ve Murat'ın sıraları doğrudan verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ⑧. öncülde Pelin ve Leyla'nın sıraları doğrudan verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ⑨. öncülde Rıza ve Tuba'nın ardından yarışı tamamlayan kişilerin aynı takımın üyeleri olduğu verilmiştir. Yani,

R \_\_\_\_\_ T \_\_\_\_\_

→ Bu yarışmacılar aynı takımın üyeleridir.  
Fakat hangisinin önde olduğu verilmemiş.

R ve T'yi 3. ve 6. sıralara yazamayız. Sonrakilerin takımları farklı 3. sıraya İzmir yazarsak 6'dan sonra da İzmir olması gerekir. (R ve T'yi yazabileceğimiz yerler). O hâlde, İzmir'in bulunacağı sıralar 2 ve 6'dır. 3'e Ankara kalır ve İzmir'li yarışmacılardan birinin yarışı tamamlayamadığı anlaşılır. R ve T yarışı tamamlayabildiği için, İzmir takımından S'yi en sağa yazabiliriz. Ankara'nın 3. sıradaki yarışmacısı Kaan olur.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tablodan ikinci ve altıncı saradaki yarışmacıların İzmir takımına üye oldukları görülmektedir.



6. Murat'tan sonra yarışı tamamlayan İzmir takımının üyesidir.



7. Kaan üçüncü, Nuran dördüncü olmuştur.



8. Tuba'yı 2'ye ve Kaan'ı 6'ya yazarsınız. Murat'tan hemen sonra yarışı bitiren kişi Rıza olur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Sınıflar → Birinci, İkinci, Üçüncü

Kişiler → Ahmet, Burak, Ceyda, Dilek, Emir, Funda, Gizem (7 kişi)

Takımlar → Hentbol, Voleybol

Kişileri isimlerinin baş harfleriyle kodlayarak tablomuzu oluşturalım.

|          | Birinci sınıf | İkinci sınıf       | Üçüncü sınıf      |
|----------|---------------|--------------------|-------------------|
| Hentbol  | — D           | — A<br>↑<br>↓<br>E | <u>B</u> <u>C</u> |
| Voleybol | F X           | E                  | G                 |

① öncülde Ahmet ve Emir'in aynı sınıfta öğrenim gördüğü, takımlarının farklı olduğu belirtilmiş.

O hâlde, kodlama 



 veya 



 şeklinde olmalıdır.

|   |
|---|
| A |
| E |

|   |
|---|
| E |
| A |

② öncülde Burak ve Ceyda'nın aynı takımda olduğu ve aynı sınıfta öğrenim gördüğü verilmiş.

Kodlamamız 



 şeklinde olmalıdır.

|   |   |
|---|---|
| B | C |
|---|---|

③ öncülde Funda'nın birinci sınıfta ve voleybol takımında oynayan tek kişi olduğu verilmiş. Bunu kodlayalım, X işareti koyarak buranın kapandığını belirtelim.

④ öncülde birinci ve ikinci sınıflarda hentbol oynayan sadece birer öğrenci olduğu belirtilmiş.

Bunları “ — ” işareti ile kodlayalım.

⑤ öncülde voleybol oynayan 3 öğrencinin bulunduğu verilmiş. O hâlde 4 kişi de hentbol oynamaktadır. Bu durumda üçüncü sınıfta hentbol oynayan iki kişi vardır. Bunu “ — ” işareti ile belirtelim.

⑥ öncülde Burak ve Dilek'in aynı takımda oynadığı verilmiş.

Bu bilgilere göre kodlamalarımızı yapalım.

1. ihtimal

|   |                  |     |
|---|------------------|-----|
| D | A<br>↑<br>↓<br>E | B C |
| F | E                | G   |

2. ihtimal

|   |                  |     |
|---|------------------|-----|
| D | A<br>↑<br>↓<br>E | B C |
| F | E G              |     |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Gizem kesinlikle voleybol takımındadır. Hentbol takımında olamaz.



2. Dilek ve Funda'nın ikisi de birinci sınıftadır.



3. A, E, G ikinci sınıfta öğrenim görebilecek öğrencilerdir.



4. Bu durumda 1. ihtimal tablomuza bakarız.




**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler → Ahmet, Berna, Cemil, Deniz, Emel  
(A), (B), (C), (D), (E)

Koltuklar → 5 adet tekli ve 3 adet üçlü

Tekli koltuk kurulumu → 1 kişi yarım saatte

Üçlü koltuk kurulumu → 1 kişi 1 saatte ya da

2 kişi yarım saatte

|                   | 08.00 – 08.30 | 08.30 – 09.00 | 09.00 – 09.30 | 09.30 – 10.00 | 10.00 – 10.30 |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tekli<br>(5 Adet) | B D           | B A           | A             |               |               |
| Üçlü<br>(3 Adet)  |               |               | B D           | C E           | C E           |

(B D A nı üçü bir yerde olabilir.)

- ①. öncülde herhangi bir vardiyada kurulum yapan kişi sayısının en fazla üç olduğu verilmiş. Yani bir sütuna en fazla 3 kodlama yaparız.
- ②. Berna ile Deniz'in yerleri direk verilmiş. Bunları ilgili kutuya kodlayalım.
- ③. öncülde Ahmet ve Berna'nın en son çalıştıkları vardiyanın 09.00–09.30 vardiyası olduğu verilmiş. A'yı bu sütunun altına yazalım.
- ④. öncülde Berna'nın iki vardiyada tekli koltuk kurulumunda çalıştığı verilmiş. Bunları ilk iki vardiya da kodlayabiliriz.
- ⑤. öncülde iki vardiyada çalışan Ahmet'in yalnız tekli koltuk kurulumu yaptığı verilmiş.
- ⑥. öncülde Ahmet'in üç kişinin çalıştığı tüm vardiyalarda çalıştığı verilmiş. O hâlde, 09.00-09.30 vardiyasına kodlama yapalım.
- ⑦. öncülde sadece üçlü koltuk kurulumunda çalışan Cemil ve Emel'in iki vardiyada birlikte çalıştıkları verilmiş. O hâlde Deniz tekli koltuk kurulumunda çalışmıştır. Ahmet'in birini 09.00 dan önce yazacağımız için CE, ikili kodlamalarını sona yapmalıyız.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tablo incelendiğinde sadece Emel'in çalışmaya başladığı saatin kesin olarak bilindiği görülmektedir.

G

6. 09.30-10.00 vardiyasında Cemil ve Emel çalışmıştır.

E

7. 09.30.-10.00 vardiyasının sonunda Cemil ve Emel üçlü koltuk kurulumunu tamamlamıştır.

D

8. 08.30-09.00 vardiyasına teklide B-D-A yazarsak, 08.00-08.30 vardiyasında Berna, 09.00-09.30 vardiyasında Ahmet tek kalır.

B



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Şehirler → Gaziantep, Hatay, İzmir, Kastamonu, Malatya

Ağırlıklar →  $A > B > C > D$

↓  
En  
ağır

↓  
En  
hafif

|            | 1. gün   | 2. gün | 3. gün | 4. gün | 5. gün   |
|------------|----------|--------|--------|--------|----------|
| Şehirler   | H<br>(K) | G      | İ      | M      | K<br>(H) |
| Paket türü | A        | C      | B      | D      | A        |

Şehirleri isimlerinin baş harfleriyle kodlayalım.

- öncülde her şehir yalnızca bir gün kargo paketi taşındığı belirtilmiş. Her sütunda yalnız bir şehir ismi olacak.
  - öncülde 4. gün Malatya'ya kargo paketi taşındığı verilmiş.
  - öncülde Hatay ve Kastamonu'ya taşınan paketlerin aynı tür olduğu verilmiş. Şimdilik bunu Hatay = Kastamonu ile ifade edelim.
  - öncülde İzmir'e giden kargonun Hatay'a gidenen daha hafif olduğu verilmiş. Şimdilik bunu İzmir < Hatay ile ifade edelim.
  - öncülde B tipi kargonun sadece İzmir'e gittiği verilmiş. Bu durumda B'den ağır A olduğundan Hatay ve Kastamonuya gidenler A tipidir.
  - öncülde A tipi kargoların ilk ve son gün taşındığı verilmiş. Bu durumda Hatay ve Kastamonu'nun yerleri en baş ve en sondur.
  - öncülde D tipinden önce diğer tiplerin tamamının taşındığı ifade edilmiş. Bu ancak D'yi 4. güne yazmakla mümkün olabilir. Bu durumda Gaziantep ve İzmir 2. ve 3. günlerde olmalıdır.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Kastamonu ilk veya son gün kargo taşınan şehirdendir.



2. Kastamonu ve Hatay (biri en başta, biri en sonda) aynı anda ilk üç günde olamaz.



3. 3. gün B ve C tipinde bir kargo taşınmıştır.



4. B ikinci en ağır kargo tipi olduğundan İzmir ikinci sıraya gelir. "B" seçeneği mümkün olamaz.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kitaplar → A, B, C, D, E, F, G, H, J (9 kitap)

E → Yemek kitabı

C, H → Sanat kitabı

G, F, J → Tarih kitabı

|       | 1     | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kitap | F     | B | G     | A ↔ D |       | H     | C     | J     | E     |
| Türü  | Tarih |   | Tarih | Yemek | Yemek | Sanat | Sanat | Tarih | Yemek |

Değişebilir.

- ①. öncülde F ile E'nin yerleri verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ②. öncülde üçüncü sıradaki G kitabından hemen sonra yemek kitabının olduğu verilmiş. G'yi 3. sütuna kodlayalım.
- ③. öncülde C kitabının yeri doğrudan verilmiş, kodlayalım.
- ④. öncülde A ve D kitaplarının yan yana olduğu verilmiş. O hâlde, 







 veya 







 şeklinde kodlamalıyız.
- ⑤. öncülde H ve J kitaplarının son 4 kitap arasında olduğu verilmiş. Bu durumda A ve D'yi yan yana yazabileceğimiz yerler sadece 4. ve 5. sıralardır. H ve J 6 ve 8'de olacaktır.
- ⑥. öncülde iki sanat kitabının, ⑦. öncülde iki yemek kitabının yan yana olduğu verilmiş.
- ⑧. öncülde aynı türden 3 kitabın bulunduğu herhangi bir yerin olmadığı ifade edilmiş.

B'ye 2. sıra kalır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. A ve D yemek kitabıdır. İkinci sıradaki B sanat kitabı olabilir.



6. B kitabı ikinci sıradadır.



7. 3. yemek kitabının yeri zaten netleşmişti. O hâlde, 4. yemek kitabı ikinci sıraya gelmek zorundadır.



8. 6. ve 8. sütunların tablodaki yerlerini değiştirdiğimizde "D" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ahmet, Gözde, Jale

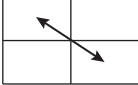
Balıklar → Barbun, Çinekop, Hamsi, Levrek, Mercan, Palamut

Pişirme türü → Izgara, Tava

|        | Barbun<br>G | Çinekop<br>J | Hamsi | Levrek<br>A | Mercan<br>J | Palamut<br>A |
|--------|-------------|--------------|-------|-------------|-------------|--------------|
| Izgara |             | J            | G     |             |             |              |
| Tava   | G           |              |       |             | J           |              |

① öncülde herkesin iki farklı türde balık alıp, bunların birini tavada ve diğerini ızgarada pişirdikleri verilmiş. Bu durumda toplamda 6 kodlama yapmalıyız.

② öncülde barbun ve çinekopun farklı kişiler tarafından alındığı ve farklı türde pişirildiği verilmiş.

Bu durumda kodlamamız  veya  şeklinde çaprazlama olmalıdır.

③ öncülde her bir balık türünden, birer tane alındığı verilmiş. Yani hiçbir sütunda boşluk kalmayacaktır.

④ öncülde Gözde'nin hamsiyi ızgarada pişirdiği verilmiş.

⑤ öncülde Ahmet'in aldığı balıklar verilmiştir.

O hâlde, barbun ve çinekop Gözde ve Jale tarafından alınmıştır. Mercan da Jale'ye kalır. Ayrıca Gözde'nin bir ızgarası kesindir. Bu durumda barbun tavada pişirilmiştir. Çinekop ta ızgara olur, böylece mercana da tava kalır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Mercan kesinlikle tavada pişirildiğinden ızgara olamaz.



2. Hamsi ızgarada, mercan tavada pişirilmiştir.



3. Tablomuzdan II. ve III. ifadelerin kesin olarak doğru olduğu görülmektedir.



4. Mercan'ın pişirme türü tavaydı. Palamut bu durumda ızgarada pişirilir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ayla}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Behiç}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cavidan}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fazilet}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Giray}}{(G)}$

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| B | G | E | A | — | D | — | F | C |
| E | G | B |   |   | C | F | — | D |

- ①. öncülde Ayla'nın yeri, ②. öncülde beş numaralı koltuğun boş olduğu bilgisi verilmiş.  
 ③. öncülde 

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | G | G |
|---|---|---|

 veya 

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | G | B |
|---|---|---|

 şeklinde oturma düzeninin olduğu ifade edilmiş.  
 ④. öncülde 

|   |   |
|---|---|
| C | F |
|---|---|

 veya 

|   |   |
|---|---|
| F | C |
|---|---|

 şeklinde oturma düzeninin olduğu ifade edilmiş.  
 ⑤. öncülde 

|   |   |   |
|---|---|---|
| D | — | F |
|---|---|---|

 veya 

|   |   |   |
|---|---|---|
| F | — | D |
|---|---|---|

 şeklinde oturma düzeninin olduğu ifade edilmiş.  
 ④. ve ⑤. öncülü birleştirirsek,

D — F C veya C F — D şeklinde ardışık dörtlü oturma düzeninin bulunduğunu anlarız. O hâlde bu dörtlüyü 6-7 arasına ve BGE üçlüsünü de ilk üç sıraya yazarsınız. İhtimalleri aynı tablo üzerine yazalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tabloya baktığımızda üç numaralı koltukta Behiç veya Emre'nin oturabileceğini anlarız.



6. Tablodan Ayla'nın koltuk numarasının Giray'ın koltuk numarasından kesinlikle büyük olduğu görülmektedir.



7. 9 numaralı koltukta Cavidan veya Derya'dan biri oturmaktadır.



8. 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
E G B A — D — F C

olacağından 7. koltuk boş kalır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Sözlükler →  $\frac{\text{Arapça}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Fransızca}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{İtalyanca}}{(i)}$ ,  $\frac{\text{Japonca}}{(J)}$ ,  $\frac{\text{Latince}}{(L)}$ ,  
 $\frac{\text{Macarca}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Rusça}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Yunanca}}{(Y)}$

İLK YER

|         | 1 | 2 | 3     | 4     |
|---------|---|---|-------|-------|
| Üst raf | İ | R | F     | M (L) |
| Alt raf | A | J | L (M) | Y     |

SON YER

|         | 1 | 2 | 3     | 4     |
|---------|---|---|-------|-------|
| Üst raf | F | J | Y     | L (M) |
| Alt raf | A | İ | M (L) | R     |

- ② öncülde Rusça sözlüğünün son yeri verilmiş. Bunu kodlayalım.
- ③ öncülde birinci sıradaki Arapça sözlüğünün yerinin değişmediği belirtilmiş. Her iki tabloda da kodlayalım.
- ① öncülde İtalyanca ve Yunanca sözlüklerinin raflarının değiştiği belirtilmiş.
- Aynı zamanda bu sözlüklerin sıraları da birer sıra değişmiş. Her ikisini de ikinci tabloda kodlayalım.
- ④ öncülde Latince ve Macarca sözlüklerinin farklı raflarda olduğu ve birbirleriyle yer değiştirdiği ifade edilmiş. Bu değişikliğin gerçekleşebilmesi için sözlüklerden birinin alt rafın 3. sırası, diğerinin üst rafın 4. sırası olması gerekmektedir. Çünkü her iki tabloya baktığımızda değişebilecek yerlerin olduğu görülmektedir. Bunları kodlayalım.
- ⑤ öncülde Fransızca sözlüğünün sırasının değiştiği ama rafının değişmediği belirtilmiş. O hâlde, üst rafın 3. sırasında Fransızca sözlük vardır. Ya 1. ya da 2. sıraya gelmiştir.
- ⑥ öncüle ⑤ öncülü birleştirdiğimizde J ve F'nin yeri de netleşir.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Tablodan görüldüğü üzere Japonca sözlüğünün yanında son durumda Fransızca ve Yunanca sözlükler vardır.





2. Son durumda 4. sırada

|   |
|---|
| M |
| R |

dizilişı gerekleŒebilir.



3. Fransızca ve İtalyanca sözlükleri iki durumda da yan yana değildir.



4. Bu durumda

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| F | J | Y | M |
| A | İ | L | R |

dizilişı olmalıdır.

“C” seçeneğinde belirtilen ifade yanlıştır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Makaleler → A, B, C, D, E, F

|   |   |       |   |   |   |
|---|---|-------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3     | 4 | 5 | 6 |
| E | C | A ↔ F | B | D |   |

① öncülde her ikisinin de aynı makalenin sırasını doğru tahmin ettiği verilmiş. Bu makale ortak söyledikleri C'dir. O hâlde C ikinci sıradadır.

② öncülde A'nın yerini bir kişinin doğru tahmin ettiği verilmiş. O hâlde, 3. ya da 4. sırada olmalıdır.

(

|   |
|---|
| 3 |
| A |

 ya da 

|   |
|---|
| 4 |
| A |

 kodlaması olmalı)

③ öncülde 

|   |   |
|---|---|
| B | D |
|---|---|

 ardışık sıralamasının bulunduğu verilmiş.

④ öncülde 5. sıradaki makalenin bir kişi tarafından doğru tahmin edildiği belirtilmiş. O hâlde, 5. sırada ya B ya da F vardır.

(

|   |
|---|
| 5 |
| B |

 ya da 

|   |
|---|
| 5 |
| E |

)

⑤ öncülde birinci sıradaki makalenin bir kişi tarafından doğru tahmin edildiği belirtilmiş. O hâlde,

|   |
|---|
| 1 |
| F |

 ya da 

|   |
|---|
| 1 |
| D |

 olmalıdır. Ancak D'den önce B olacağı için 1. sıraya E gelir. Son durumda 5. sırada

B ya da F olduğunu biliyorduk. 5. sıraya F yazarsak 

|   |   |
|---|---|
| B | D |
|---|---|

 ardışık ikilisini yazamayız. O hâlde,

|   |   |
|---|---|
| B | D |
|---|---|

 son iki sıradadır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Latife A makalesinin yerini doğru tahmin etmiştir.

**A**

6. Tablo incelendiğinde B'nin diğerlerinden sonra olduğu görülmektedir

**B**

7. Kemal'in doğruları  $\frac{1}{E} \frac{2}{C} \frac{5}{B}$  (kesin olanlar, A'nın durumu belli değil)

Latife'nin doğruları  $\frac{2}{C}$  (A'nın durumu belli değil)

**A**

8. E C F A B D sıralaması olur. Doğru seçenek "C" olur.

**C**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler  $\rightarrow \frac{\text{Sinem}}{(S)}, \frac{\text{Tarık}}{(T)}, \frac{\text{Umut}}{(U)}, \frac{\text{Vildan}}{(V)}$  (4 kişi)

Kuruyemiş  $\rightarrow$  Ceviz, Fındık, İncir, Kayısı, Leblebi (5 çeşit)

| Ceviz | Fındık | İncir | Kayısı | Leblebi |
|-------|--------|-------|--------|---------|
|       |        |       | S      |         |
|       |        |       | V      |         |

①. öncüle göre her kutuya iki kodlama yapacağız.

②. öncüle göre sayısal dağılım;

$S \rightarrow 3$

$V \rightarrow 3$

$T \rightarrow 2$

$U \rightarrow 2$

③. öncülde Sinem ve Vildan'ın kayısı dışında ortak kuruyemiş almadıkları verilmiş. O hâlde kayısının sütununa kodlamayı yapalım.

④. öncülde Tarık ve Umut'un aldıkları kuruyemiş çeşitlerinin birbirinden farklı olduğu verilmiş. Bunları aynı yere yazamayız.

⑤. öncülde Sinem'in fındık ve Vildan'ın ceviz almadığı verilmiş. O hâlde Sinem'in diğer kuruyemişleri ceviz, incir veya leblebiden ikisi Vildan'ın diğer kuruyemişleri fındık, incir veya leblebiden ikisi olmalıdır.

⑥. öncülde Tarık'ın leblebi, Umut'un incir almadığı belirtilmiştir.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Sinem verilenlerin herhangi ikisini almıştır.

E

2. İncir ve leblebi ne Sinem ne de Vildan tarafından aynı anda alınmış olamaz. Aksi takdirde ③. öncüle çelişki yaşarız.

A

3. Verilenlerin üçü de leblebi almış olabilir.

E

4. Tarık leblebi almadığı için fındık almıştır.

B



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ali, Berrak

Kahvaltı → Krep, Menemen, Omlet, Poğaç, Simit

|        | Birinci gün | İkinci gün | Üçüncü gün | Dördüncü gün | Beşinci gün |
|--------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|
| Ali    | Menemen     | ○ Simit    | Krep       | Omlet        | Poğaç       |
| Berrak | Krep        | Omlet      | Poğaç      | ○ Simit      | Menemen     |

① ve ②. öncüllere göre her kutuya bir yiyecek gelecek ve her çeşit yiyeceği kullanacağız.

③. öncülde Ali'nin ikinci günü, Berrak'ın dördüncü günü ile aynıymış. Bunu şimdilik “○” şekliyle belirtelim.

④ ve ⑤. öncüllere göre; Ali → Krep-Omlet-Poğaç

Berrak → Krep-Omlet-Poğaç

şeklinde ardışık sıralama varmış.

⑥. öncülde Ali'nin simiti omletten önce seçtiği belirtilmiş.

Verilenleri yerleştirelim ve sorulara geçelim.

5. Berrak beşinci gün poğaç seçemez.



6. Tabloya göre krep ve omlet aynı gün tercih edilemez.



7. Krep ilk üç günde her ikisi tarafından tercih edilmiştir.



8. Bu durumda Ali birinci gün simit tercih eder.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kitaplar → K, L, M, N, O (5 tane)

Yazmalar → A, B, C, D (4 tane)

|          | K     | L        | M        | N        | O        |
|----------|-------|----------|----------|----------|----------|
| Yazmalar | B     | <u>B</u> | <u>D</u> | —        | <u>A</u> |
|          | —     | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>C</u> |
|          |       | —        |          |          | <u>D</u> |
|          | C yok |          | A yok    | B yok    | B yok    |

①. öncülde her yazmanın üçer kitapta kullanıldığı verilmiş. Bu durumda toplam  $4 \cdot 3 = 12$  kodlama yapmalıyız.

②. öncülde K, M ve N kitaplarında ikişer yazma kullanıldığı verilmiş. Bunların sayısını daha rahat görebilmek için kodlamasını şimdilik “—” işareti ile yapalım.

③. öncülden 

|   |
|---|
| M |
| D |

 nin olduğu ancak 

|   |
|---|
| M |
| A |

 nın olmadığı anlaşılmaktadır. Bunu kodlayalım.

④. öncülde B yazmasının N ve O kitaplarında kullanılmadığı verilmiş. Sütun dışında belirtelim.

⑤. öncülde C yazmasının N kitabında kullanıldığı verilmiş. Bunu kodlayalım.

⑥. öncülde O kitabında toplam üç yazma kullanıldığı verilmiş. Bunları “—” ile kodlayalım.

⑦. öncülde K ve N kitaplarında kullanılan yazmaların farklı olduğu belirtilmiş. Bu durumda K’da C olamaz. Ayrıca kodlama sayısının toplamının 12 olması gerekiyordu. O hâlde L’ye 3 kodlama kalır.

Dikkat edilirse B en sağdaki iki kitapta bulunamayacağından, soldaki üç kitaba kodlamalıyız. O kitabında B olamayacağından burada A, C, D vardır. Böylece üçüncü “C” L’ye kalır. Eğer D’yi L’ye yazarsak K’ya yazabileceğimiz yazma kalmaz. Bu durumda D’nin yeri N ya da A’dır.

İhtimalleri oluşturalım.

| 1. ihtimal |   |   |   |   | 2. ihtimal |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|
| K          | L | M | N | O | K          | L | M | N | O |
| B          | B | D | C | A | B          | B | D | C | A |
| D          | C | B | A | C | A          | C | B | D | C |
|            | A |   |   | D |            | A |   |   | D |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:



1. K kitabında B, D ve A kullanılmış olabilir.

**D**

2. L'de D yazması kullanılmaz.

**D**

3. K kitabında C yazması kullanılamaz.

**A**

4. Bu durumda 2. ihtimal tablosunu dikkate almalıyız. O hâlde "A" seçeneği doğru olur.

**A**



**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Yarışmacılar →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Berna}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cem}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Eylem}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Figen}}{(F)}$   
 Takımlar → Mavi, Kırmızı, Yeşil

|              | 1       | 2    | 3       | 4     | 5    | 6     |
|--------------|---------|------|---------|-------|------|-------|
| Yarışmacılar | A       | E    | F       | C (D) | B    | D (C) |
| Takımlar     | Kırmızı | Mavi | Kırmızı | Yeşil | Mavi | Yeşil |

- ①. öncülde her takımın ikişer üyesinin bulunduğu verilmiş.
- ②. öncülde aynı takımın üyelerinin yarışmayı art arda bitiremediği belirtilmiş. Bu durumda aynı takımı yan yana yazamayız.
- ③. öncülde Ali ve Berna'nın sıralamaları verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ④. öncülde Figen'in takımının kırmızı olduğu bilgisi verilmiş.
- ⑤. öncülde yarışmayı Eylem'den sonra Figen'in tamamladığı belirtilmiş.

O hâlde,

|      |         |
|------|---------|
| E    | F       |
| Mavi | Kırmızı |

kodlaması olacaktır.

- ⑥. öncülde yarışmayı ilk üç sırada bitiren kişilerin hiçbirinin yeşil takımın üyesi olmadığı belirtilmiş. Bu durumda 4 ve 6 ya mecburen yeşil takım kodlamalıyız. (yan yana iki yeşil olmaması için). Bu durumda E ile F'yi 2 ve 3 e kodlamalıyız. Otomatik olarak 1. ve 2. sıradakilerin takımları kesinleşmiş olur. Böylece 5.sıradaya da mavi takım kalır. Son olarak Cem ve Deniz'e 4. ve 6. sıralar kalır.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. İlk üç sırada Ali, Eylem ve Figen bulunmaktadır.



6. Tablodan görüldüğü üzere Cem ve Deniz yeşil takımın üyeleridir.



7. Yeşil takımdan sonra sadece mavi takım yarısı tamamlamıştır.



8. Bu durumda Deniz 4. olmuştur. Cem de 6. olur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Buket}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceyda}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Davut}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emir}}{(E)}$

Sınavlar → Vize – Final (Herkes birer sınava girmiş.)

Notlar → 25 – 50 – 100

|     | Vize | Final  |
|-----|------|--------|
| 25  | ••   | D •    |
| 50  | D •• | BE ••• |
| 100 | E    | •      |

① öncülde vize sınavında toplam iki, final sınavında ise sadece bir öğrencinin 25 aldığı belirtilmiş. Sayıları noktalarla (•) belirtelim.

② öncülde final sınavından toplam üç öğrencinin 50 aldığı verilmiş. Bu kısma da 3 adet nokta koyalım. Bu durumda final sınavından bir kişi 100 almıştır. (5 öğrenci var.)

③ öncülde Emir'in vizeden 100 alan tek öğrenci olduğu verilmiş. Bunu kodlayalım. O hâlde vize-den iki kişi de 50 almıştır. İki adet nokta (•) işareti ile belirtelim.

④ öncülde Buket ve Ceyda'nın vizeden aldıkları notların farklı olduğu belirtilmiş. Bu durumda,

|    |   |       |    |   |                       |
|----|---|-------|----|---|-----------------------|
| 25 | B | ya da | 25 | B | kodlaması yapmalıyız. |
| 50 | C |       | 50 | C |                       |

⑤ öncülde Davut'un vize notunun final notundan yüksek olduğu belirtilmiş. Davut vizeden en çok 50 alabileceği ve de bu not finalden yüksek olacağı için kodlama netleşir.

⑥ öncülde Emir'in final ve vizede farklı notlar aldığı verilmiş. Bu durumda

|    |       |       |    |       |                       |
|----|-------|-------|----|-------|-----------------------|
|    | Final | ya da |    | Final | kodlaması yapmalıyız. |
| 25 | E     |       | 50 | E     |                       |

⑦ öncülde Buket ve Emir'in final sınavından aldıkları notların aynı olduğu verilmiş. İkisini birden "25" satırına yazamayacağımızdan bu kişileri "50" satırına kodlamalıyız.

İki ihtimal şeklinde iki tablo oluşturalım.

| Birinci İhtimal |      |       | İkinci İhtimal |      |       |
|-----------------|------|-------|----------------|------|-------|
|                 | Vize | Final |                | Vize | Final |
| 25              | C A  | D     | 25             | B A  | D     |
| 50              | D B  | B E A | 50             | D C  | B E A |
| 100             | E    | C     | 100            | E    | C     |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:



1. Finalden Ali ya da Ceyda 100 almıştır.

**E**

2. Her iki durumda da Ali ve Davut'un vizeden aldıkları notlar farklıdır.

**B**

3. İki tabloda da Ali'nin vize notunun final notundan düşük olduğu görülmektedir.

**B**

4. Birinci tabloyu dikkate almalıyız, (A'nın 50'de olduğu satır.) Bu durumda Ceyda final sınavından 100 almıştır.

**A**



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Pelin, Ruşen, Semih

Egzersizler → Ağırlık kaldırma, Bisiklete binme, Yüzme, Koşu, Mekik çekme

İkisininde birinci ve beşinci satırları aynı anda yer değiştirebilir.

|                  | Pelin | Ruşen | Semih |
|------------------|-------|-------|-------|
| Ağırlık kaldırma | 4 *   | 2     | 5 *   |
| Bisiklete binme  | 3     | 1     | 2     |
| Yüzme            | 1     | 4     | 3     |
| Koşu             | 2     | 5     | 4     |
| Mekik çekme      | 5 *   | 3     | 1 *   |

Semih ve Pelin'in  
bu satırları yer  
değiştirebilir.

- ① öncülde üç kişinin de her bir egzersizi yaptığı belirtilmiştir.
  - ② öncülde hiç kimsenin aynı sırada aynı egzersizi yapmadığı belirtilmiştir. Yani hiç bir satırda aynı sıralamalar yan yana gelmemeli.
  - ③ Öncülde Pelin ve Ruşen ile ilgili doğrudan kodlamalar verilmiştir. Bunları yazalım.
  - ④ öncülde üçünün de yüzmenin hemen ardından koşu egzersizi yapıldığı verilmiştir. Yeni yüzmenin sıra numarası, koşunun sıra numarasından her sütunda bir eksik olacaktır.
  - ⑤ öncülde hiç kimsenin bisiklet egzersizini son iki sırada yapmadığı belirtilmiştir. Bu durumda ilgili satır sadece 1, 2 ve 3 sayılarıyla kodlanacaktır.
  - ⑥ öncülde Semih'in ilk sırada yaptığı egzersizi, Pelin'in son sırada yaptığı verilmiştir.
- Kutulara gelebilecek sayıları yazdıktan sonra sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Üçü de birinci sırada yapılmış olabilir.



6. Semih ikinci sırada bisiklete binmiştir.



7. Sadece "D" seçeneği cümleyi doğru bir şekilde tamamlamaz.



8. Tablonun yukarıdaki şekline göre "A" seçeneği doğrudur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Asuman}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Büşra}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cansu}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Eren}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Feride}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gül}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Harun}}{(H)}$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | H |   |   |

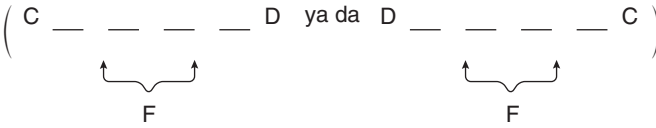
- ①. öncülde Harun'un 6 numaralı koltukta oturduğu belirtilmiş. bunu kodlayalım.  
 ②. öncülde 

|   |   |   |
|---|---|---|
| F | A | G |
|---|---|---|

 ya da 

|   |   |   |
|---|---|---|
| G | A | F |
|---|---|---|

 biçiminde bir oturma düzeninin bulunduğu belirtilmiştir.  
 ③. öncülde Cansu ve Derya'nın arasında 4 koltuk bulunduğu ve bu koltuklardan birinde Feride'nin oturduğu verilmiş.



- ①. öncülde Büşra'nın koltuk numarasının Eren'in koltuk numarasından küçük olduğu verilmiş. İhtimalleri değerlendirerek iki farklı tablo oluşturalım.

1. ihtimal

| C | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | C | F | A | G | H | D | E |

2. ihtimal

| C | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | C | G | A | F | H | D | E |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilenlerden sadece Feride 3 numaralı koltukta oturuyor olabilir.



2. Derya 2 ya da 7 numaralı koltukta oturabilir.



3. Eren'in koltuk numarası iki durumda da Derya'nın koltuk numarasından büyüktür.



4. Cansu ile Gül'ün yan yana oturduğu durum ikinci ihtimal tablosundadır. Bu tabloya göre Derya ile Harun yan yana oturmaktadır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Bu soruda gezegenleri sıralayalım ve belirtilen özellikler için tablomuzda 3 satır açalım.

|                | 1 G | 2 G | 3 G | 4 G | 5 G | 6 G | 7 G |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Atmosfer       |     |     | ✓   |     |     |     |     |
| Su             | ✓   |     |     | ✓   |     |     | ✓   |
| Uygun sıcaklık |     |     |     | ✓   | ✓   |     |     |

- ① öncülde tüm öğelerden üçer adet bulunduğu verilmiş.
- ② öncülde birinci gezegende 2 öge bulunduğu belirtilmiş. Bu sayıyı sütunun en başına yazalım.
- ③ öncülde ikinci ve altıncı gezegenlerde hiç bir ögeye rastlanılmadığı bilgisi verilmiş. Bu sütunları kapatalım.
- ④ öncülde üçüncü gezegende sadece atmosferin tespit edildiği verilmiş. İlgili kutuyu doldurup diğer kutuları kapatalım.
- ⑤ öncülde beşinci gezegende sadece yaşama elverişli sıcaklığın bulunduğu belirtilmiş. Bunu da işaretleyelim.
- ⑥ öncülde yaşama elverişli sıcaklığın bulunduğu gezegenlerin ikisinin numaralarının ardışık olduğu ifade edilmiş. O hâlde bu ögede ikinci kodlamayı dördüncü gezegene yapmalıyız.

Tablo incelenirse su ögesini yazabileceğimiz 3 adet boşluğun kaldığı görülmektedir. Bu boşlukları işaretleyelim.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Birinci gezegende su kesin bulunduğu için diğer ikisi su ile birlikte aynı anda bulunamaz.



6. Tablomuzda doldurduğlarımız kesin olanlardır. O hâlde "E" seçeneği doğrudur.



7. Dördüncü gezegende tüm öğeler aynı anda bulunuyorsa yedinci gezegende aynı anda atmosfer ve yaşama elverişli sıcaklık (Su zaten vardı.) bulunamaz. Çünkü birinci gezegende doldurabileceğimiz öge kalmaz.



8. Dördüncü gezegende atmosfer yoksa, atmosfer birinci gezegende olur. Birinci gezegende su zaten kesin vardı. Bu durumda 2 adet öge sınırı olduğundan birinci gezegende yaşama elverişli sıcaklık yoktur.





**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Arda}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burak}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cüneyt}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Davut}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Ersin}}{(E)}$   
 Yatlar →  $\frac{\text{Prestij}}{(P)}$ ,  $\frac{\text{Rüzgâr}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Sonsuz}}{(S)}$ ,  $\frac{\text{Şanslı}}{(Ş)}$ ,  $\frac{\text{Taka}}{(T)}$

|            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------|---|---|---|---|---|
| Yarışmalar |   |   | A | B |   |
| Yatlar     |   | T |   | R |   |

- ①. öncülde Arda ve Burak'ın verilen sıralamalarını tabloya kodlayalım.
- ②. öncülde Taka'nın yarışı ikinci sırada bitirdiği verilmiş. Kodlayalım.
- ③. öncülde Davut'un prestij adlı yatıyla yarışa katıldığı belirtilmiş. O hâlde Davut'un sıralaması 1 ya da 5'tir.
- ④. öncülde Sonsuz'un Şanslı'dan önce yarışı tamamladığı belirtilmiş.
- ⑤. öncülde Sonsuz ve Şanslı arasında sadece bir yat bulunduğu ifade edilmiş. O hâlde sıralamaları;  
 $\frac{1}{S} \frac{2}{T} \frac{3}{Ş}$  ya da  $\frac{3}{S} \frac{4}{R} \frac{5}{Ş}$  biçiminde olmalıdır.

Ayrıca Sonsuz, Şanslı ve Prestijin 1., 3. ve 5. sıraları dolduracağı açıktır. Bu durumda Rüzgâr 4. sırada olmalıdır. Bunu kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilenlerden sadece Burak'ın yatı kesin olarak bilinmektedir.

B

2. S T Ş ya da S R Ş olacağından doğru seçenek "E" dir.

E

3. Eğer Arda Şanslı isimli yatla yarışa katıldıysa, tablomuz.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   | A | B | D |
| S | T | Ş | R | P |

biçiminde olacaktır. Bu durumda, Cüneyt 1. ya da 2. sırada olacağından yarısı Arda'nın önünde bitirmiş olacaktır.

D

4. Yarışı Davut kazandıysa, tablomuz

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| D |   | A | B |   |
| P | T | S | R | Ş |

biçiminde olacaktır. Bu durumda, Arda'nın yarışa Sonsuz isimli yatla katıldığı kesindir.

G



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Kübra}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Leman}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Merve}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nil}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Oya}}{(O)}$ ,  $\frac{\text{Pelin}}{(P)}$ ,  $\frac{\text{Rüya}}{(R)}$

Hayır kurumları → A, B, C

|                 | 1 | 2   | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|---|-----|-----|---|---|---|---|
| Atletler        |   |     | N   | L | R | O | K |
| Hayır kurumları |   | C ▲ | C ▲ |   |   | A |   |

- ① öncülde her bir atletin sadece bir hayır kurumu için yarıştığı belirtilmiştir.  
 ② öncülde verilen bilgilere göre hayır kurumları için yarışan atletlerin sayısal dağılımı

A = 2

B = 3 şeklindedir.

C = 2

② öncülde ikinci ve üçüncü olan atletlerin aynı hayır kurumu adına yarıştıkları belirtilmiştir. Bunları tabloyu daha kolay analiz edebilmek için şimdilik “▲” işaretiyle kodlayalım.

④ öncülde Oya'nın bilgisi detaylı olarak verilmiş. Kodlayalım. Bu öncülle birlikte 2. ve 3. sıradaki hayır kurumlarının A olmadığı (A dan iki tane vardı.) anlaşılmaktadır.

⑤ öncülde Merve ve Pelin'in yarışı art arda tamamladıkları verilmiş. O hâlde, kodlamamız 

|   |   |
|---|---|
| M | P |
|---|---|

 ya da 

|   |   |
|---|---|
| P | M |
|---|---|

 biçiminde olacaktır.

⑥ öncülde üç atletin ardışık sıralaması verilmiş. Bu öncüle göre bu ardışık sıralama 

|   |   |   |
|---|---|---|
| N | L | R |
|---|---|---|

 biçiminde olacaktır. ⑦ öncülde ayrıca bu kişilerin farklı hayır kurumları için yarıştıkları belirtilmiştir. Bu durumda bu kişileri 2. ve 3. sıralamanın her ikisini birden kapsayacak şekilde kodlayamayız. Tek mümkün olan kodlama 3., 4. ve 5. sıradır.

⑧ öncülde Nil'in C adlı hayır kurumu için yarıştığı verilmiş. Bunu kodladığımızda 2. sırada yine C olur. İlk iki sıraya da M ve P gelecektir. Bunlar yan yanaydı. Bu durumda 7. sıraya K kalır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Eğer ilk iki sırayı  $\frac{1}{P}$ ,  $\frac{2}{M}$  şeklinde kodlarsak, Merve C için yarışmış olur.



6. Üçüncü C için yarışmıştır. Diğer ikisi B için yarışmış olabilir.



7.  $\frac{5}{R}$   $\frac{6}{O}$  kesin olduğundan “E” seçeneği doğrudur.



8. Pelin ile Leman'ın aynı hayır kurumu için yarıştıkları bilgisi verilirse tablomuzu tam olarak doldurabiliriz.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Eserler → K, L, M, N, R, S, T

Türler →  $\frac{\text{Deneme}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Hikâye}}{(H)}$

Çeviriler →  $\frac{\text{Almanca}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Fransızca}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{İngilizce}}{(İ)}$

|                 | K              | L | M | N              | R              | S              | T |
|-----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|----------------|---|
| Atletler        | ★ <sub>F</sub> |   |   | A ▲            | A ▲            | ★ <sub>F</sub> | İ |
| Hayır kurumları |                |   |   | ● <sub>D</sub> | ● <sub>D</sub> |                | H |

①. öncülde her bir eserin sadece bir dile çevrildiği verilmiş. O hâlde, her kutuya yalnız bir kodlama yaparız.

②. öncülde en fazla çevirinin Almanca'ya yapıldığı verilmiş. (3 adet) sayısal dağılım

$\frac{A}{3}$   $\frac{F}{2}$   $\frac{İ}{2}$  biçiminde olmalıdır.

③. Türlere göre dağılımın  $\frac{\text{Deneme}}{4}$ ,  $\frac{\text{Hikâye}}{3}$  olduğu anlaşılmaktadır.

④. öncülde hikâye türünde Fransızca'ya çevrilen tek eser olduğu verilmiş. O hâlde, bir sütunda

|   |
|---|
| F |
| H |

 kodlaması yer alacaktır.

⑤. öncülde hikâye türünde İngilizce'ye çevrilen tek eserin T olduğu belirtilmiş. Bu sütunun kodlamasını yapalım.

⑥. öncülde aynı türe ait N ve R eserlerinin aynı dile çevrildiği belirtilmiş. Bu sütunları analizi kolaylaştırmak için “▲” ve “●” şekillerini kullanarak kodlayalım.

⑦. öncülde K ve S eserlerinin aynı dile çevrildiği belirtilmiş. Bunu da “★” ile belirtelim.

Bu durumda İ'den iki tane olduğundan ★ ve ▲ şekillerinden biri Fransızca diğeri Almanca olmalıdır. Ayrıca hikâye türü üç tane idi. Bunlardan ikisi kesinlikle F ve T olduğundan ● ile işaretlediğimiz yerler hikâye olamaz.

Bunları “Deneme” olarak kodlayalım. Yine Fransızca 

|   |
|---|
| F |
| H |

 ile kodlanacağından “▲” ile belirttiğimiz

yerlerde Almanca olmalıdır. ★'lar Fransızca olur.

Şimdi sorularımızın çözümlerine geçelim:



1. Verilenlerden sadece K Fransızcaya çevrilmiştir.

A B C D E

2. “N” nin türü denemedir. M ve S'nin türleri hikâye olabilir.

A B C D E

3. M ve N birlikte Almanca'ya çevrilebilir. Bu durumda L'ye İngilizce kalır.

A B C D E

4. R deneme olduğundan K'da deneme olur. Ancak bir tane 

|   |
|---|
| F |
| H |

 kodlaması yapmamız gerekir. Bunu da S'ye yapabiliriz. “A” seçeneği doğru olur.

A B C D E



**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Sorular →  $\frac{4 \text{ Felsefe}}{(F)}$ ,  $\frac{3 \text{ Mantık}}{(M)}$  (Toplam 7 soru)

Seviyeler → A, B, C

|           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| Seviyeler | A | B |   |   |   |   | B |
| Dersler   | F | M |   |   |   |   | F |

- ①. öncülde ikinci sorunun bilgileri verilmiş.  
 ②. öncülde ilk ve son soruların detayları verilmiş.  
 ③. öncülde B seviyesindeki soruların ikisinin felsefe, birinin mantık sorusu olduğu verilmiş. O hâlde kalan boşluklardan bir tanesi 

|   |
|---|
| B |
| F |

 biçiminde olmalıdır.

- ④. öncülde 

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | A | C |
|---|---|---|

 şeklinde bir ardışık sıralamanın bulunduğu verilmiş. Sağdaki C'nin felsefe sorusu olduğu belirtilmiş.

Bu durumda 

|   |
|---|
| B |
| F |

 ve 

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | A | C |
|   |   | F |

 tabloları dikkate alınır C ve A'nın mantık sorusu olduğu anlaşılır.

(Sayısal dağılımı dikkate aldık.)

Bu durumda iki ihtimal tablosunu da oluşturalım.

| 1. ihtimal |   |   |   |   |   |   | 2. ihtimal |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|
| 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| A          | B | C | A | C | B | B | A          | B | B | C | A | C | B |
| F          | M | M | M | F | F | F | F          | M | F | M | M | F | F |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. 6. soru kesinlikle felsefe sorusudur.



6. Her iki tabloda da görüldüğü gibi verilenler içinde kesinlikle doğru olan ard arda iki tane B seviyesinde sorunun yanyana gelebilmesidir.



7. 3. sorunun mantık sorusu olduğu tablo birinci tablodur. Bu durumda beşinci sorunun C seviyesinde felsefe sorusunun olduğu görülmektedir.



8. İkinci tabloyu dikkate alırız. Burada üçüncü ve altıncı sorular felsefe sorusudur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Murat}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nida}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Orhan}}{(O)}$ ,  $\frac{\text{Pelin}}{(P)}$ ,  $\frac{\text{Rıza}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Suat}}{(S)}$ ,  $\frac{\text{Tarik}}{(T)}$ ,  $\frac{\text{Uras}}{(U)}$ ,  $\frac{\text{Verda}}{(V)}$

Takımlar → A, B, C

Kişileri isimlerinin baş harfleriyle kodlayalım.

|              | 1     | 2     | 3     | 4 | 5 | 6     | 7     | 8 | 9     |
|--------------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|---|-------|
| Yarışmacılar | M / R | O / S | U / P | T | V | P / U | S / O | N | R / M |
| Takımlar     | B     | C     | A     | B | B | A     | C     | B | A     |
|              | M, R  | O, S  |       |   |   |       | O, S  |   | M, R  |

Sorunun giri kısmında 4 kişinin takımı verilmiş.

$$\left( \frac{C}{O, S}, \frac{B}{T, V} \right)$$

①. öncülde zirveye birden fazla dağcının aynı anda ulaşmadığı, ②. öncülde Orhan ve Suat'tan birinin ikinci diğerinin yedinci sırada zirveye ulaştığı verilmiş.

Bu durumda,  $\frac{2}{O}, \frac{7}{S}$  ya da  $\frac{2}{S}, \frac{7}{O}$  kodlaması yapacağız.

③. öncülde Tarık'tan hemen sonra Verda'nın zirveye ulaştığı verilmiş. Bu durumda 

|   |   |
|---|---|
| T | V |
|---|---|

 biçiminde ardışık kodlama yapacağız.

④. öncülde Tarık'tan hemen önce zirveye A takımından bir dağcının ulaştığı verilmiş. ⑤. öncülle birleştirecek,

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | T | V |   |
| A |   |   | A |

biçiminde bir kodlama yapılacağını görürüz.

⑤. öncülde B takımında toplam 4 dağcının bulunduğu verilmiş.

⑥. öncülde B takımında hiç kimsenin zirveye 9. sırada ulaşmadığı verilmiş. O hâlde, 9. sırada zirveye ulaşan kişinin takımı A ya da C'dir.

⑦. öncülde Murat ile Rıza'dan birinin birinci, diğerinin 9. olduğu verilmiş.

⑧. ve ⑨. öncüllerde Uras, Pelin ve Rıza'nın aynı takımda oldukları ifade edilmiştir.

Dikkat edilirse O ve S'nin takımları C olarak verilmişti. Bunları tabloya kodlayalım. Yine B'deki iki kişi T ve V olarak sorunun giriş kısmında verilmişti. O hâlde kodlamamızı,

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | T | V |   |
| A | B | B | A |

(bu kodlama 3-6 arasına gelir.)

biçiminde yapmalıyız.

U, P, R aynı takımdaydı. Bu takım B olamaz. Ayrıca 1. ve 8. sıraya B'nin sayısını 4'e tamamlamak için B kodlamalıyız. Böylece U, P ve R'nin takımı A olur. 3 ve 6'ya U, P kalır. 8'e Nida kalır.



Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilenlerden sadece Nida'nın sıralaması bellidir.



2. Verda ve Nida'nın sırası kesin bellidir (5-8). Bu iki kişi yan yana yarışını tamamlayamaz.



3. Uras A takımındadır.



4. Bu durumda  $\frac{6}{P} \frac{7}{S}$  sıralaması vardır. "C" seçeneğindeki ifade yanlıştır.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler → Gamze, Hakan, Işıl, Lale, Mustafa  
(G), (H), (I), (L), (M)

Makarna çeşitleri → Burgu, Çubuk, Fiyonk

Sos → Salça, Yoğurt

Baharat → Karabiber, Nane

|           |           | Burgu | Çubuk | Fiyonk |
|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| SOS ①     | Salça ①   | X     |       | I →    |
|           | Yoğurt ②  | X     | G ←   | H →    |
| BAHARAT ② | Karabiber | L     | M →   | X      |
|           | Nane      |       |       |        |
|           |           | L     | G, M  | H, I   |

L ve M'yi ortalayarak yazmamızın nedeni hangi satırda bulunduğu net olmamasıdır.

- ①. Öncülde sipariş edilmeyen makarna, baharat veya sos türünün bulunmadığı verilmiş.
- ②. Öncülde hiçbir makarna türünün birden fazla aynı sos veya baharatla birden fazla sipariş edilmediği verilmiş.
- ③. Öncülde üç kişinin sadece sos iki kişinin sadece baharat tercihinde bulunduğu verilmiş.
- ④. Öncülde Lale'nin burgu makarnasını baharat ile sipariş ettiği verilmiş.
- ⑤. Öncülde yoğurt sosu tercihinin salça sosu tercihinden fazla olduğu verilmiş. Kutu içine sayıları 2 ve 1 olarak dağıtalım.
- ⑥. Öncülde iki kişinin çubuk, iki kişinin fiyonk makarna tercih ettiği belirtilmiştir. Bu durumda soslu burgu makarna tercihinin kapatılmalıdır.
- ⑦. Öncülde fiyonk makarna tercih edenlerin sos tercih ettikleri verilmiştir. O hâlde, baharatlı fiyonk makarna tercihinin kapatılmalıdır.
- ⑧. Öncülde aynı tür makarna sipariş eden Gamze ve Mustafa'dan birinin sos, diğerinin baharat tercihinde bulunduğu verilmiştir.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Verilenlerden Gamze çubuk makarna, diğerleri fiyonk makarna sipariş etmişlerdir.

**A** DİĞERİ

6. Hakan kesinlikle soslu makarna tercih etmiştir.

**B** DİĞERİ

7. Hakan ve Işıl'dan biri salçalı, diğeri yoğurt soslu makarna sipariş etmiştir.

**B** DİĞERİ

8. Tablo incelendiğinde "C" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.

**C** DİĞERİ



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Murat}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Neslihan}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Orçun}}{(O)}$ ,  $\frac{\text{Peri}}{(P)}$ ,  $\frac{\text{Seher}}{(S)}$  (5 kişi)

Sosyal Bilimler → Coğrafya, Tarih

Fen Bilimleri → Biyoloji, Kimya

| Coğrafya |           | Tarih    |           | Biyoloji |           | Kimya    |           |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Başarılı | Başarısız | Başarılı | Başarısız | Başarılı | Başarısız | Başarılı | Başarısız |
|          | O         | N        | M         | M        | O         | N        | M         |
|          |           | P        | O         | N        | S         | P        | S         |
|          |           | S        |           | P        |           | O        |           |

- ①. öncülde tüm öğrencilerin bütün dersleri aldığı verilmiş. O hâlde, toplam kodlama sayımız  $5 \times 4 = 20$ 'dir.
- ②. öncülde murat'ın tarih dersinde başarısız, biyoloji dersinde başarılı olduğu belirtilmiş. İlgili kutulara kodlayalım.
- ③. öncülde Orçun'un sosyal bilimler derslerinin ikisinde de başarısız olduğu verilmiş. Kodlayalım.
- ④. öncülde Orçun'un en az bir dersten başarılı olduğu verilmiş.
- ⑤. öncülde Neslihan ve Peri'nin fen bilimleri derslerinde başarılı oldukları verilmiş. Bunları da kodlayalım.
- ⑥. öncülde her bir derste başarılı olan öğrenci sayılarının eşit olduğu belirtilmiş. O hâlde, Tarihten başarılı olanlarla, Biyolojiden başarısız olan netleşir. Dikkat edilirse bu aşamadan sonra Orçun'un üç dersten başarısız olduğu görülür. Bu durumda Orçun'un başarılı olduğu ders Kimya olarak netleşir. Bunu ve karşısındaki iki başarısız ismi kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilenlerden sadece Orçun Kimya dersinden başarılı olmuştur.



2. Orçun'un tek başarılı olduğu ders Kimyadır.



3. Verilenlerden sadece Neslihan belge almıştır.



4. Peri'nin başarılı olduğu üç dersten zaten kesin belli. O hâlde Peri Coğrafyadan başarısız olur. Bu durumda Seher Coğrafyada başarılı olur.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Adalar →  $\frac{\text{Bozcaada}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Eğriboz}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Girit}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{İstanköy}}{(İ)}$ ,  $\frac{\text{Kıbrıs}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Malta}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Neksos}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Rodos}}{(R)}$ ,  $\frac{\text{Sicilya}}{(S)}$

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|   |   |   |   |   | K |   |   |   |

① öncülde tüm gemilerin farklı anlarda limana yanaştığı verilmiş.

② öncülde Kıbrıs gemisinin 6. sırada yanaştığı verilmiş.

③ öncülde Malta ve Sicilya gemilerinin art arda yanaştığı verilmiş.

( M S ) ya da ( S M )

④ öncülde Rodos gemisinin, Eğriboz ve Neksos gemilerinden önce yanaştığı verilmiş.

( R - E ve R - N )

⑤ öncülde  $\frac{B}{B} \frac{G}{G} \frac{N}{N}$  biçiminde kodlamanın bulunduğu ifade edilmiştir.

⑥ öncülde İstanköy Gemisinin, Bozcaada ve Eğriboz gemilerinden sonra, Malta gemisinden önce yanaştığı belirtilmiştir.

( B - İ - M ve E - İ - M )

1. ihtimal

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| R | B | G | N | E | K | İ | M | S |

üçlü

2. ihtimal

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| R | E | B | G | N | K | İ | M | S |

üçlü

Şimdi sorularımız çözümüne geçelim:

5. Verilenlerden Bozcaada ve Eğriboz limana ikinci sırada yanaşmış olabilir.



6. Tablodan "E" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.



7. İki ihtimal tablomuz ve M ile S'nin yer değiştirebilme durumu dikkate alındığında Kıbrıs ve Rodos gemi çiftinin limana art arda yanaşmadığı görülmektedir.



8. "B" seçeneğinde verilen bilgi ile  $\frac{B}{B} \frac{G}{G} \frac{N}{N}$  ile  $\frac{M}{M} \frac{S}{S}$  grubunun yeri kesinleşir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Banu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceyda}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Elçin}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatma}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gamze}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hale}}{(H)}$ ,  $\frac{\text{İrem}}{(İ)}$

Şehirler → Kütahya, Mersin, Niğde

|         | KÜTAHYA |   |   | MERSİN |   |   | NİĞDE |   |   |
|---------|---------|---|---|--------|---|---|-------|---|---|
|         | 1       | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7     | 8 | 9 |
| KİŞİLER | A       |   | G | E      | H | İ |       |   | F |

- ①. öncülde illerin sıralaması verilmiş, tablomuzu bu duruma göre oluşturduk.
- ②. öncülde grup üyelerinin adlarının alfabetik sıralamasına göre söz aldığı verilmiş. Yani 1., 4. ve 7. sıradakilerin adlarının baş harfleri bulundukları grupta sözlükte ilk sırada olacaktır.
- ③. öncülde Elçin'in kendi grubu içinde söz alan ilk kişi olduğu verilmiş. (E → 1/4/7 den biri olacaktır.)
- ④. öncülde Fatma'nın yeri doğrudan verilmiş. Bunu ilgili kutuya kodlayalım.
- ⑤. öncülde Ali ve Gamze'nin Kütahya ilini tanıtan gruptan olduğu verilmiş. O hâlde Ali birinci sırada, Gamze ikinci veya üçüncü sıradadır. Bu durumda E 4. ya da 7. sıradadır. Fakat 7. sıraya E'yi yerleştirecek 9. sırada F ile arasına koyabileceğimiz isim olmadığından dolayı E'nin yeri 4. sıradır. Ayrıca 5. ve 6. sıraya E'den sonra gelen harfleri yazmalıyız. Ancak F Niğde grubunda ve G Kütahya grubunda olduğu için buraya Hale ve İrem gelir. Bunları kodlayalım. Bu durumda G'den sonra Kütahya grubuna yazabileceğimiz kimse kalamayacağından G'nin yeri 3. sıradadır. Son olarak B, C, D için kalan yerlerin 2., 7. ve 8. sıralar olduğu görülür.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilenlerden sadece Hale Mersin'i tanıtmıştır.



2. Tablodan Kütahya grubundaki 3. kişinin Gamze olduğu görülmektedir.



3. Hale kesin olarak kendi grubunda 2. sıradadır. Diğer iki ismi de kurala uygun şekilde 2. ve 8. sıralara yerleştirebiliriz.



4. Bu durumda Deniz'i (B – C – D) en sona yani 8. sıraya koyarız.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Kemal}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Levent}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Melek}}{(M)}$

Filmler → A, B, C, D, E

|            | A (2) | B (1) | C (2)  | D (1) | E (2)  |
|------------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Figüranlar |       | L     | K<br>M |       | K<br>L |

- ① öncülde her figüranın en az bir filmde rol aldığı belirtilmiş.
- ② öncülde B ve D filmlerinde birer, diğer filmlerde ikiyeşer figüranın rol aldığı belirtilmiş. Sayıları sütunların en başına yazalım.
- ③ öncülde Kemal'in E filmde ve Levent'in B filmde rol aldığı verilmiş. Kodlamalardan sonra B'ye kodlayabileceğimiz başka figüran kalmayacaktır.
- ④ öncülde Melek'in iki filmde rol aldığı verilmiş. Yine ⑤ öncülde Kemal ve Levent'in eşit sayıda filmde rol aldığı belirtilmiş. Toplam rol sayısı 8 olduğundan dağılımın,  $\frac{M}{2}$   $\frac{K}{3}$   $\frac{L}{3}$  şeklinde olması

gerekir.

- ⑤ öncülde Kemal ve Melek'in sadece C filmde birlikte rol aldığı ifade edilmiş. Bunları C'ye kodlayalım. Bu durumda E sütununa M yazamayacağımızdan ikinci olarak buraya L yazarız. O hâlde karşımızda iki ihtimal oluşur.

1. ihtimal

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| K | L | K | M | K |
| L |   | M |   | L |

2. ihtimal

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| L | L | K | K | K |
| M |   | M |   | L |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tablolar incelendiğinde D filmde rol alabileceklerin Kemal ve Melek olduğu görülmektedir.



6. İki tabloda da "B" seçeneğindeki ifadenin yer almadığı görülmektedir.



7. "C" seçeneğindeki ifade her iki tablomuz için doğrudur.



8. A ve E filmlerinde aynı figüranların rol aldığı durum 1. ihtimal tablomuzdur. Burada Melek'in D filmde rol aldığı görülmektedir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Leman}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Meryem}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Nihal}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Oya}}{(O)}$ ,  $\frac{\text{Pınar}}{(P)}$  (5 kişi)

İşlemler → Boya, Fön çektirme, Kesim

|         | Boya     | Fön | Kesim |
|---------|----------|-----|-------|
| Kişiler | N P<br>L |     |       |

- ①. öncülde herkesin ikişer işlem yaptırdığı verilmiş. O hâlde, toplamda 10 kodlama yapacağız.
- ②. öncülde Nihal ve Pınar'ın saçlarını boyattırdıkları verilmiş, bunları kodlayalım.
- ③. öncülde Leman ve Pınar'ın aynı iki işlemi yaptırdıkları belirtilmiş. O hâlde, Leman'ın yaptırdığı işlemlerden biri boyadır, bunu da kodlayalım.
- ⑤. öncülde en fazla yaptırılan işlemin fön olduğu belirtilmiş. Bu nedenle fönde en az 4 kodlama yapmalıyız.
- ④. öncülde Meyrem ve Oya'nın aynı iki işlemi yaptırdığı verilmiş.

İki ihtimalli tablo oluşturalım.

| 1. ihtimal |            |          | 2. ihtimal |                 |       |
|------------|------------|----------|------------|-----------------|-------|
| Boya       | Fön        | Kesim    | Boya       | Fön             | Kesim |
| N P<br>L   | M O<br>L P | M O<br>N | N P<br>L   | M O<br>L P<br>N | M O   |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Oya ve Pınar'ın her iki tabloda da yaptırdığı işlemler aynıdır.



2. Pınar boya yaptırmış ve fön çektirmiştir. Saç kestirmiş olamaz.



3. Her iki durumda da 3 kişi saç boyatmıştır.



4. İkinci tabloyu dikkate almalıyız. Nihal bu tabloya göre fön çektirmiştir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Buket}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Canan}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Elif}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fatih}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gizem}}{(G)}$

Vagonlar → Kuşetli, Pulman, Yemekli

Durağlar → M, S

|   | Kuşetli | Pulman | Yemekli |
|---|---------|--------|---------|
| M | B ←     | A ↔    | C       |
| S | E ←     | D      | F G     |

- ① öncülde her vagona hem M, hem de S durağında inen kişilerin seyahat ettiği belirtilmiş. O zaman tablomuzda boşta kutu kalmayacaktır.
- ② öncülde Ali ve Canan'ın farklı vagonlarda seyahat ettiği ve aynı durakta indikleri verilmiş. Bu iki kişi aynı satırda olacaktır. (A – C)
- ③ öncülde Fatih ve Gizem'in yeri doğrudan verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ④ öncülde Buket ve Elif'in vagonlarının aynı olduğu belirtilmiş. O hâlde bu kişileri aynı sütuna kodlayacağız.
- ⑤ öncülde Deniz'in Pulman vagonunda seyahat ettiği verilmiş. Toplam kişi sayısı 7 olduğu için kalan 5 kişinin her biri diğer kutulara yalnız birer tane gelecek şekilde kodlanacaktır. Dikkat edilirse Buket ve Elif'in vagonlarının aynı olduğu verilmiştir. O zaman bu ikisini yazabileceğimiz tek yer olan Kuşetli vagona yazalım. Ali ve Canan'a sağ üst köşedeki iki kutu kalır. Deniz'i de Pulman/S'e kodlarız.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Buket ve Deniz S durağında inmiş olabilir.

E

6. Tabloda görüldüğü üzere, bu kişiler farklı vagonlarda seyahat etmiştir.

C

7. “A” seçeneğindeki ifadeler bilgi olarak verilirse, B ile E'nin ve A ile C'nin yeri sabitlenmiş ve kesinleşmiş olur.

A

8. Yukarıdaki tabloda B ve E'nin yerinin değişmiş hâli bilgi olarak verilirse, Buket ve Deniz'in aynı durakta indiği sonucu çıkar.

D



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Elif}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Furkan}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Gökhan}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Hülya}}{(H)}$   
 Hocalar →  $\frac{\text{Ali}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Beyhan}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Ceren}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$

|    | Elif | Furkan | Gökhan | Hülya |
|----|------|--------|--------|-------|
| 1. | A    |        |        | D     |
| 2. | B    | B      | B      | B     |
| 3. | D    |        |        | A     |

B, D    ~~A~~ C, B, D    A, B, D    B, D

- ①. öncülde her bir öğrencinin 3 farklı danışman tercih ettiği verilmiş. Bu durumda toplamda 12 kodlama yapmalıyız.
- ②. öncülde Elif ve Hülya'nın birer tercihleri verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ③. öncülde Ali Hoca'yı tercih eden hocaların Ceren Hoca'yı tercih etmediği verilmiş. Bu durumda Elif ve Hülya'nın tercih ettikleri diğer hocalar Beyhan ve Deniz'dir. Şimdilik bu iki ismi sütunların altına yazalım.
- ④. öncülde Beyhan Hoca'nın sadece ikinci satırda tercih edildiği belirtilmiş. O hâlde, Elif ve Hülya'nın tüm tercihlerinin sırası kesinleşir. Bunları kodlayalım.
- ⑤. öncülde Ceren Hoca'yı tercih eden tek kişinin Furkan olduğu belirtilmiş. Bu durumda sütunların adlarına yazarak özetleyelim. (Gökhan'a da A, B, D kalır.)

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Elif hariç diğeri öğrencilerin tamamı Deniz Hoca'yı ilk tercihlerinde seçmiş olabilir.

E

2. Tablodan kesin olarak "A" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.

A

3. Deniz Hoca'nın dört öğrencinin tamamı tarafından tercih edildiği tablodan görülmektedir.

D

4. Bu koşul her ikisinin de ilk tercihlerinin Deniz Hoca olması ile sağlanır. Bu durumda "B" seçeneği doğru olur.

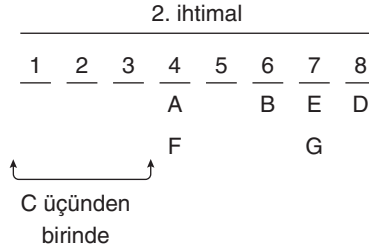
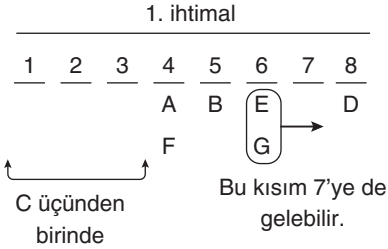
B



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|           |             |             |               |              |              |               |              |   |
|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---|
| Kişiler → | <u>Ayça</u> | <u>Buse</u> | <u>Cevdet</u> | <u>Derya</u> | <u>Ekrem</u> | <u>Fikret</u> | <u>Gonca</u> |   |
|           | (A)         | (B)         | (C)           | (D)          | (E)          | (F)           | (G)          |   |
|           | 1           | 2           | 3             | 4            | 5            | 6             | 7            | 8 |
| Kişiler   |             |             |               | A            |              |               |              | D |
|           |             |             |               | F            |              |               |              |   |

- ① öncülde asansörün 5 katta durduğu belirtilmiş. Bu durumda yukarıdaki tabloda 3 kutunun içi boş kalacaktır.
- ② öncülde asansörün durduğu katlarda 1 veya 2 kişinin indiği belirtilmiş. O hâlde, sayısal dağılım 2. katta 3 kişi 3. katta biçiminde olmalıdır.
- ③ öncülde asansörden ilk inenin Cevdet olduğu verilmiş. Kodlamada "C" en solda bulunacaktır.
- ④ öncülde Derya'nın 8. katta indiği verilmiş. Bunu kodlayalım.
- ⑤ öncülde Ayça ve Fikret'in dördüncü katta indikleri verilmiş.
- ⑥ öncülde Buse'nin Ekrem'den önce ve tek başına indiği verilmiş. (B – E)
- ⑦ öncülde Buse indikten sonra asansörde 3 kişinin kaldığı belirtilmiş. Demek ki Buse'den önce de 3 kişi inmiştir. Bu durumda Buse ya 5. ya da 6. katta inmiştir. İki ihtimali iki ayrı tabloda gösterelim.



Şimdi soruların çözümlerine geçelim:

5. Cevdet ilk üç katın birine inmiştir.



6. Her iki durumda da Ayça Buse'den önce inmiştir.



7. Birinci tabloyu dikkate almalıyız. Bu tabloya göre asansör 5. katta durmuştur.



8. Birinci tabloya göre asansör 6. katta durmazsa 7.katta durmak zorundadır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| CUMARTESİ |       |       | PAZAR   |       |      |
|-----------|-------|-------|---------|-------|------|
| Bağlama   | Gitar | Ut    | Bağlama | Gitar | Ut   |
| Lemi      | İlyas | Kemal | Mine    | Özge  | Nida |
|           |       |       |         | Jale  |      |

1. Ut eğitimi alanlar Kemal ve Nida'dır.



2. Cumartesi günü eğitim alanlar Lemi, İlyas ve Kemal'dir.



3. Tablo'ya göre eğitim aldığı günler: belirsiz olan kişiler Nida ve Kemal'dir. Bu yüzden Lemi ve Nida'nın aynı gün eğitim aldığı biliniyor belirsizliği çözdürecektir.



4. Özge pazar günü gitar eğitimi almaktadır. Kemal'in Özge ile aynı gün eğitim aldığı bilindiği durumda Nida da cumartesi günü ut eğitimi almış olacaktır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

1. olasılık

|   | MAVİ (4) | YEŞİL (3)  |
|---|----------|------------|
| 1 | Berna    |            |
| 2 |          | Deniz/Eren |
| 3 |          | Eren/Deniz |
| 4 | Ahmet    |            |
| 5 | Cemil    |            |
| 6 |          | Fatma      |
| 7 | Gamze    |            |

2. olasılık

|   | MAVİ (5)   | YEŞİL (2) |
|---|------------|-----------|
| 1 | Deniz/Eren |           |
| 2 | Deniz/Eren |           |
| 3 |            | Berna     |
| 4 | Ahmet      |           |
| 5 | Cemil      |           |
| 6 |            | Fatma     |
| 7 | Gamze      |           |

5. Verilen tablolara bakıldığında üçüncü sırada yarışı bitirmiş olabilecekler Berna, Deniz veya Eren'dir.



6. Her iki olasılığa da bakıldığında yeşil takımın üyeleri Deniz, Eren, Berna ve Fatma olabilir.



7. Her iki olasılıkta da Deniz, yarışı Cemil'den önce bitirecektir.



8. Tüm yarışmacılarının bitirme sıralarının bilinmesi için Deniz ve Fatma arasında yarışı kaç kişinin bitirdiğinin bilinmesi yeterlidir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| FOTOĞRAF (4) | MÜZİK (2) | VIDEO (3)    |
|--------------|-----------|--------------|
| Bilge/Dursun | Akif      | Bilge/Dursun |
| Esmâ         | Ceren     | Esmâ         |
| Akif         |           | Akif/Ceren   |
| Ceren        |           |              |

1. Esmâ fotoğraf ve video paylaşmıştır. Sadece bu kesin olarak bilinmektedir.



2. Buna göre Ceren'in fotoğraf paylaştığı kesindir.



3. Esmâ fotoğraf ve video olmak üzere iki türde paylaşım yapmıştır. Ancak Akif ve Ceren'in iki ya da üç türde paylaşım yaptığının bilinmesi için video türünden paylaşım yapanın kim olduğunun bilinmesi gerekir. Bu durumda Esmâ ile birlikte Akif ya da Ceren iki türde birden paylaşım yapmıştır. Bu yüzden A seçeneği doğrudur.



4. Tabloya göre Ceren, Bilge, Dursun ve Akif adlı kişilerin tam olarak kaç alanda paylaşım yaptığı bilinmemektedir. Kişilerin paylaşımlarının net olarak belirlenmesi için Bilge ve Ceren'in aynı türde paylaşımı olup olmadığının bilinmesi gereklidir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   |             |       |
|---|-------------|-------|
| 4 | Gizem       | Deniz |
| 3 | Hande/Eymen | Ayşe  |
| 2 | Hande/Eymen | Cemre |
| 1 | Buket       | Fatih |

5. Verilenler tabloya yerleştirildiğinde salıncağa ikinci sırada binebilecek olanlar Hande, Eymen veya Cemre şeklindedir.



6. Tabloya göre Gizem ve Hande salıncağa beraber binmiş olamaz.



7. Salıncağa ilk sırada binen Buket, Cemre'den önceden binmiştir.



8.

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 4 | Gizem | Deniz |
| 3 | Hande | Ayşe  |
| 2 | Eymen | Cemre |
| 1 | Buket | Fatih |

Buna göre Eymen'in Hande'den daha önce bindiğinde ortaya çıkan sıralama yukarıdaki gibidir.

Buna göre Ayşe ve Hande salıncağa beraber binmiştir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|               | ÇANKAYA                    | YENİMAHALLE                   |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|
| SABAH         | mont<br>oyuncak            | kitap                         |
| ÖĞLEDEN SONRA | elbise/ayakkabı<br>telefon | bilgisayar<br>elbise/ayakkabı |

1. Çankaya'da sabah teslim edilmiş olabilecek ürünler mont ve oyuncaktır.



2. Çankaya'da öğleden sonra telefon teslim edilmiştir ifadesi kesin olarak doğrudur.



3. Oyuncak Çankaya'da sabah, kitap ise Yenimahalle'de sabah teslim edilmiştir. Bu yüzden A seçeneği kesin olarak yanlıştır.



4. Ayakkabı ve bilgisayarın teslim bilgilerinin bilinmesi durumunda diğer ürünlerin de teslim durumları bilinecektir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | MÜZİSYEN   | ENSTRÜMAN    |
|---|------------|--------------|
| 5 | Utku       | Davul/Piyano |
| 4 | Semiha     | Flüt         |
| 3 | Remzi/Utku | Piyano/Davul |
| 2 | Vildan     | Gitar        |
| 1 | Turan      | Keman        |

5. Davul çalan müzisyen üç ya da beşinci katta oturuyor olacaktır.

**D**

6. Verilenlere göre Semiha dördüncü katta oturacağından B seçeneği yanlıştır.

**B**

7. Verilenlere göre Semiha, Vildan'ın üstünde bir katta oturacaktır ifadesi kesin olarak doğrudur.

**B**

8. 3. katta oturan ve gitar çalan müzisyen piyano ya da davul sesi de duymaktadır.

**E**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|         | Cumartesi            | Pazar                |
|---------|----------------------|----------------------|
| Leylak  | 1. T<br>2. U<br>3. Y | 1. V<br>2. Z         |
| Menekşe | 1. Z<br>2. T         | 1. V<br>2. Y<br>3. U |

1. Verilere göre tabloyu oluşturduğumuzda Menekşe şubesi cumartesi günü 2.sırada T veya U müzelerini gezmiş olabilir.



2. T ve U müzelerinin gezilme sıraları Leylak şubesinde bilinse de Menekşe şubesinde kesin olarak bilinmemektedir. Ancak Y müzesi Leylak şubesinde cumartesi günü 3. sırada, Menekşe şubesinde ise pazar günü 2.sırada gezilmiştir. Bu yüzden yalnız III doğru olmalıdır.



3.

- A) Leylak şubesi Y müzesini cumartesi günü 3.sırada gezmiştir. Bu yüzden bu seçenek doğru değildir.
- B) Leylak şubesi U muzesini cumartesi günü 2.sırada gezmiştir. Bu yüzden bu seçenek doğrudur.
- C) Leylak şubesi T müzesini cumartesi günü ilk sırada gezmiştir ancak Menekşe şubesinin T müzesini hangi gün gezdiği belli değildir. Bu yüzden bu seçenek doğru değildir.
- D) Menekşe şubesi, V müzesini pazar günü ilk sırada gezmiştir. Bu yüzden bu seçenek doğru değildir.
- E) Menekşe şubesi Y müzesini pazar günü 2.sırada gezmiştir. Bu yüzden bu seçenek doğru değildir.



4. Verilenlere göre tabloya baktığımızda T ve U müzelerinin Menekşe şubesi tarafından hangi günde gezildiği belli değildir. Bu yüzden bu olasılıktan birinin bilinmesi yeterlidir. Bu yüzden T müzesinin iki şubede farklı günlerde gezildiğinin bilinmesi yeterlidir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|              | Pazartesi           | Salı                         | Çarşamba    |
|--------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| 1. olasılık: | (Ceyhun)<br>(Filiz) | Derya<br>Adem<br>Bilge       | Gül<br>Emre |
|              |                     | ↔                            |             |
| 2. olasılık: | Emre<br>Bilge       | Derya<br>(Ceyhun)<br>(Filiz) | Gül<br>Adem |

NOT: Parantez içine alınmış isimler değişkenliği göstermektedir.

5. Pazartesi günü mülakata girmiş olma ihtimali olanlar Ceyhun, Filiz, Emre ve Bilge'dir. Bu yüzden II ve III doğrudur.



6. Bilge, ilk olasılıkta salı günü, ikinci olasılıkta ise pazartesi günü mülakata girmiş olabilir. Bu yüzden de E seçeneği söylenemez.



7. Bilge, Filiz'den hemen sonraki gün mülakata girmişse ilk olasılığa göre soruyu çözmemiz gerekir. Buna göre bu durumda Filiz, Derya'dan bir gün sonra mülakata girmiş olamaz. Çünkü tam tersi bir olasılık vardır.



8. Ceyhun'un Emre'den sonraki gün mülakata girdiği biliniyorsa ikinci olasılığa bakmamız gerekir. Buna göre Bilge, salı günü değil bu durumda pazartesi günü mülakata girmiş olacaktır. Bu yüzden D seçeneği yanlıştır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

1. olasılık:

|   | T (4)  | Z (4)     |
|---|--------|-----------|
| 1 |        | (Bodrum)  |
| 2 | Didim  |           |
| 3 |        | Marmaris  |
| 4 | Alanya |           |
| 5 |        | (Fethiye) |
| 6 | Erdek  |           |
| 7 | Side   |           |
| 8 |        | Kay       |

2. olasılık:

|   | T (4)     | Z (4)    |
|---|-----------|----------|
| 1 | (Bodrum)  |          |
| 2 |           | Erdek    |
| 3 |           | Side     |
| 4 |           | Kaş      |
| 5 | (Fethiye) |          |
| 6 | Didim     |          |
| 7 |           | Marmaris |
| 8 | Alanya    |          |

1. Olasılıklar değerlendirildiğinde T şirketine ait otobüsler Didim, Alanya, Erdek, Side, Bodrum veya Fethiye'ye hareket etmiş olabilir. Bu yüzden I, II ve III doğru olmalıdır.



2.

- A) 1. olasılıkta ikinci sırada Didim, 2. olasılıkta ise Erdek ya da Side otobüsü hareket etmiş olabilir. Bu yüzden A seçeneği ihtimal dahilindedir.
- B) Üçüncü sırada 1. olasılıkta Marmaris, 2. olasılıkta ise Erdek ya da Side otobüsü hareket etmiş olabilir. Buna göre Marmaris otobüsü üçüncü sırada hareket etmiş olabilir.
- C) Dördüncü sırada 1. olasılıkta Alanya, 2. olasılıkta Didim hareket etmiştir. Bu yüzden Alanya otobüsü dördüncü sırada hareket etmiş olabilir.
- D) Altıncı sırada 1. olasılıkta Erdek ya da Side, 2. olasılıkta Didim otobüsü hareket etmiştir. Buna göre altıncı sırada Kaş otobüsünün hareket etmesi doğru değildir.
- E) Yedinci sırada 1. olasılıkta Erdek ya da Side, 2. olasılıkta Marmaris otobüsü hareket etmiş olabilir. Bu yüzden E seçeneği ihtimal dahilindedir.





3.

- A) İkinci sırada hareket eden otobüs 1. olasılıkta T şirketine ait olan Didim otobüsü olabilir. Bu yüzden ihtimal dahilindedir.
- B) Üçüncü sırada hareket eden otobüs 1. olasılıkta Z şirketine ait olan Marmaris, 2. olasılıkta Z şirketine ait olan Erdek ya da Side otobüsüdür. Bu yüzden Z şirketine ait olduğu kesin olarak doğrudur.
- C) Dördüncü sırada hareket eden otobüs 1. olasılıkta T şirketine ait olan Alanya, 2. olasılıkta Z şirketine ait olan Kaş otobüsüdür. Bu yüzden otobüs T şirketine ait olabilir.
- D) Yedinci sırada hareket eden otobüs 1. olasılıkta T şirketine ait Erdek ya da Side otobüsü olabilir. 2. olasılıkta Z şirketine ait Marmaris otobüsüdür.
- E) Sekizinci sırada hareket eden otobüs 1. olasılıkta Z şirketine ait olan Kaş, 2. olasılıkta T şirketine ait olan Alanya otobüsüdür. Otobüs T şirketine ait olabilir.



4. Aynı şirkete ait olan üç otobüse ait olduğu biliniyorsa 2.olasılığa göre soruyu çözmek gerekir. Buna göre:

- A) Alanya otobüsü, Kaş otobüsünden sonra hareket etmiş olur.
- B) Erdek otobüsü, Didim otobüsünden önce hareket etmiş olur.
- C) Marmaris otobüsü, Fethiye otobüsünden sonra hareket etmiş olur.
- D) Kaş otobüsü, Fethiye otobüsünden önce hareket etmiş olur.
- E) Side otobüsü, Erdek otobüsünden önce de sonra da hareket etmiş olabilir. Kesin değildir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | Beril | Ceren | Damla | Elif |
|---|-------|-------|-------|------|
| 1 | (H)   | V     | (O)   | Z    |
| 2 | S     | A     | A     | V    |
| 3 | Z     | (O)   | (H)   | S    |

5. Yukarıda verilen tabloya göre parantez içinde verilen telefon modelleri değişken olanları göstermektedir. Buna göre son sırada O model telefon kullananlar Ceren veya Damla olabilir. Bu yüzden II ve III doğru olmalıdır.



6.

- A) H model telefonlardan biri son sırada Damla tarafında kullanılmış olabilir. İhtimal dahilinde olduğu için kesin olarak yanlıştır denemez.
- B) O model telefonlardan biri ilk sırada Beril ya da Damla tarafından kullanılmış olabilir. Bu yüzden kesin olarak yanlıştır denemez.
- C) S model telefonlar 2. sırada Beril tarafından, 3. sırada ise Elif tarafından kullanılmıştır. Bu yüzden ilk sırada kullanılmıştır bilgisi kesin olarak yanlıştır.
- D) V model telefonlardan biri ilk sırada Ceren tarafından, 2. sırada Elif tarafından kullanılmıştır. İkinci sırada kullanıldığı bilgisi doğrudur.
- E) Z model telefonlar ilk sırada Elif ve 3. sırada Beril tarafından kullanılmıştır. Bu yüzden son sırada kullanılmış olduğu bilgisi doğrudur.



7. A-H-O telefonları Damla tarafından, A-O-V telefonları Ceren tarafından, H-S-Z telefonları Beril tarafından, S-V-Z telefonları ise Elif tarafından kullanılmıştır. Ancak O-S-V modelleri aynı kişi tarafından kullanılmamıştır.



8. Tüm kişilerin kullandığı telefon modellerinin belirlenebilmesi için parantez içinde verilen modellerin kesin olarak bilinmesi gerekir. Bu yüzden Damla'nın ilk sırada kullandığı modelin bilinmesi yeterlidir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Bugs Bunny (önce) - Red Kit (sonra)

Temel Reis (Ömer)

Red Kit (Ayşe)

Casper: Perşembe

| Pt.        | S.                  | Ç.                             | Pe.<br>(Casper) | C.      |
|------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|---------|
| Ömer       | Ayşe                | Ayşe<br>Ömer                   | Ömer            | Ayşe    |
|            | Bugs Bunny/ Peanuts | Ortak Peanuts / Bugs Bunny     |                 | Red Kit |
| Temel Reis |                     | Ortak<br>Peanuts / Buggs Bunny | Casper          |         |

1. Ömer, üç çizgi filmi de izliyor olabilir.

CEVAP: E

2. Red Kit cuma günü izleneceği için hiçbir filmde önce izlenmiş olamaz.

CEVAP: C

3. Perşembe Casper, cuma Red Kit izlendiğine göre Peanuts ve Red Kit'in art arda günlerde izlenmiş olması mümkün değildir.

CEVAP: C

4. Salı günü izlenen çizgi filmin bilinmesi, bütün çizgi filmlerin hangi gün ve hangi kardeş tarafından izlendiğinin tam olarak belirlenebilmesi için yeterlidir.

CEVAP: B



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

PORSELEN BARDAK: 4

CAM BARDAK: 3

İhlamur + rezene (bardak türü aynı)

Ada çayı + kuşburnu + yeşil çay

aynı bar. farklı bar. aynı bar.

Elma: 1. sırada değil ama önce elma, sonra rezene

|                    |       |                    |           |      |                    |                     |
|--------------------|-------|--------------------|-----------|------|--------------------|---------------------|
| 1<br>elma değil    | 2     | 3                  | 4<br>böğ. | 5    | 6                  | 7                   |
| ada ç. /<br>yeşil. | kuşb. | yeşil. /<br>ada ç. | böğ.      | elma | rezene/<br>ıhlamur | ıhlamur /<br>rezene |
| cam                | pors. | cam                | c/p       | p/c  | pors.              | pors.               |

5. Son sıradaki müşteri, ıhlamur ya da rezene çayı sipariş etmiş olabilir.

CEVAP: D

6. Kuşburnu ve rezene sipariş eden müşteriler, aynı tür (porselen) bardak tercih etmiştir.

CEVAP: C

7. “Altıncı sıradaki müşteri, kuşburnu sipariş etmiştir.” bilgisi kesin olarak yanlıştır çünkü altıncı sıradaki müşteri rezene ya da ıhlamur sipariş etmiştir.

CEVAP: C

8. Tüm müşterilerin çaylarının sipariş sıralarının ve bardak türlerinin tam olarak belirlenebilmesi için 1, 3, 6 ve 7. sıradaki müşterilerin hangi tür birer çay sipariş ettiklerinin ve dördüncü ile beşinci sıradaki böğürtlen ile elmanın hangisinin cam, hangisinin porselen bardak tercih ettiğinin kesinleşeceği bilgilere gereksinimimiz vardır. A seçeneğinde verilen “Rezene ve yeşil çay arasında verilen toplam iki sipariştten ilkinin cam bardakta olduğu” bilgisi bizim için yeterli bir bilgidir çünkü öncelikle bu bilginin aydınlatıldığı sıralamaya göre ada çayı birinci, yeşil çay üçüncü, rezene altıncı, ıhlamur yedinci sıradadır. Aynı bilgi ile böğürtlenin cam bardakta dolayısıyla elmanın porselen bardakta sipariş edildiği de kesinleşmektedir.

CEVAP: A



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|       | Gidilen Yer      | Araç          |
|-------|------------------|---------------|
| Kemal | Göbeklitepe      | Aynı (Otobüs) |
| Leman | G.tepe / Ç.höyük | Aynı (Otobüs) |
| Murat | Çatalhöyük       | Tren / Otobüs |
| Nihan | Çatalhöyük       | Otobüs / Tren |
| Ömer  | Göbeklitepe      | Tren          |
| Pelin | Göbeklitepe      | Aynı (Otobüs) |
| Rıza  | Ç.höyük / G.tepe | Aynı (Otobüs) |

Göbeklitepe Çatalhöyük'ten fazla,

Otobüs trenen fazla

Tablodan çıkan sonuç: 4 Göbeklitepe, 3 Çatalhöyük, 2 tren, 5 otobüs

1. Soruda adı belirtilen kişilerden yalnız Murat trenle seyahat etmiş olabilir.

**B**

2. Soruda adı belirtilen kişilerden yalnız Leman Çatalhöyük'ü ziyaret etmiş olabilir.

**A**

3. Tablomuzdan ulaştığımız sonuçta trenle yalnız iki kişinin yolculuk ettiğini görmüştük. Bu durumda E seçeneği kesin olarak yanlış bir bilgi vermektedir.

**E**

4. A) Rıza'nın Çatalhöyük'ü ziyaret ettiğinin bilinmesi Leman'ın Göbeklitepe'yi ziyaret ettiğini kesinleştirir ama Murat ve Nihan'ın hangi araçlarla seyahat ettiğini belirleyemez.
- B) Murat'ın otobüsle seyahat ettiğinin bilinmesi Nihan'ın trenle seyahat ettiğini kesinleştirir ama Leman ve Rıza'dan hangisinin Göbeklitepe hangisinin Çatalhöyük'ü ziyaret ettiği sorusuna yanıt veremez.
- C) Nihan ve Rıza'nın farklı taşıtları kullanarak farklı yerleri ziyaret ettiğinin bilinmesi tek tek herkesin hangi araçla hangi yeri ziyaret ettiğini netleştiren bilgidir. Çünkü Rıza otobüsle seyahat ettiğine göre Nihan trenle, Murat otobüsle seyahat etmiş demektir. Ayrıca Nihan'ın Çatalhöyük'ü ziyaret ettiğini bildiğimize göre Rıza Göbeklitepe'yi, Leman Çatalhöyük'ü ziyaret etmiştir.
- D) Kemal ve Murat'ın farklı taşıtları kullanarak farklı yerleri ziyaret ettiğinin bilinmesi Murat'ın trenle, Nihan'ın otobüsle gittiğini gösterir ama Leman ve Rıza'nın gittiği yerlerle ilgili belirsizliği ortadan kaldırmaz.
- E) Leman ve Pelin'in aynı taşıtları kullanarak farklı yerleri ziyaret ettiğinin bilinmesi ise Rıza ve Leman'ın gittikleri yerle ilgili belirsizliği çözemez.

**G**



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| 1     | 2                 | 3             | 4     | 5                 | 6             | 7              |
|-------|-------------------|---------------|-------|-------------------|---------------|----------------|
| siyah | gri /<br>lacivert | mor /<br>hâkî | beyaz | lacivert /<br>gri | hâki /<br>mor | yeşil          |
| pam.  | ket.              | pam.          | pam.  | ket.              | pam.          | ket. /<br>pam. |

mor + hâkî = pamuklu

mor + gömlek + gömlek + hâkî

gri + lacivert = keten

Önce

Sonra

Daha sonra

siyah

gri, lacivert

yeşil

5. da görebileceğimiz gibi gri, lacivert, yeşil renkli kumaşlar keten olabilir. Soruda verilenlerden beyaz ve siyah renkli gömlekler kesinlikle pamukludur, yeşil gömleğin ise keten ya da pamuklu olma olasılığı vardır.



6. A seçeneğinde verilen mor gömleğin ve siyah gömleğin art arda asılmış olma olasılığı yoktur. Diğer seçeneklerde renkleri belirtilen gömleklerin art arda asılmış olma olasılıkları vardır.



7. A seçeneğinde belirtildiği gibi beyaz ve mor gömlekler aynı kumaştan üretilmiş olup pamukludur. B'de verilen siyah gömlek pamukludur ama yeşil gömleğin kumaş türü keten ya da pamuklu olabilir. C'deki mor gömlek pamukludur ama yeşil gömlek keten ya da pamuklu olabilir. Beyaz gömlek pamukludur ve yeşil gömleğin pamuklu olduğu kesin olmadığı için D de doğru yanıt olamaz. E seçeneğindeki beyaz gömlek ve lacivert gömlek ise kesinlikle farklı kumaştandır.



8. Mor ve gri gömlek arasında yalnızca bir gömlek asılı ise sıralamamız şöyle olur:

| 1     | 2        | 3   | 4     | 5   | 6    | 7     |
|-------|----------|-----|-------|-----|------|-------|
| siyah | lacivert | mor | beyaz | gri | hâki | yeşil |

Buna göre A, B, C, D yanlış; E doğrudur.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|         | Mont<br>2             | Pantolon<br>3                  | Tişört<br>3              |
|---------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Kadıköy | 1<br>Ahmet /<br>Betül | 2<br>Deniz<br>+<br>Elif/Hatice | 2<br>Fatih<br>+<br>Galip |
| Sarıyer | 1<br>Cemil            | 1<br>Hatice/Elif               | 1<br>Betül/<br>Ahmet     |

1. Tablomuzda da görebileceğimiz gibi Sarıyer mağazasından alışveriş yapma olasılığı olan kişiler Ahmet ile Hatice'dir.
2. Elif pantolon, Galip tişört satın almıştır, bu iki bilgi kesindir. Betül mont ya da tişört satın almış olabilir.
3. A, B, D, E olasılık bildirmekte olup C kesin olarak yanlıştır çünkü Elif ve Hatice farklı mağazalardan pantolon satın almıştır.
4. Ahmet ve Cemil aynı mağazadan alışveriş yapmış ise bu, Sarıyer mağazasıdır. Bu durumda Sarıyer mağazasından tişört satın alan kişinin Ahmet, Kadıköy mağazasından mont alan kişinin ise Betül olduğu kesinleşir. Deniz'in de Kadıköy mağazasından alışveriş yaptığı bilindiği için E kesin olarak doğrudur. A, B kesin yanlıştır; C, D olasılık bildirmektedir.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Toplam 7 kişi var.

Sayısı kırmızı pasaport = gri pasaport

Sami + 4 kişi + Orhan

Orhan farklı pasaporta sahip tek kişi, öyleyse kırmızı ve gri = üçer pasaport, Orhan = yeşil pasaport

| 1     | 2     | 3                  | 4                 | 5       | 6       | 7    |
|-------|-------|--------------------|-------------------|---------|---------|------|
| Leyla | Orhan | Perihan /<br>Remzi | Remzi/<br>Perihan | Mehmet  | Nermin  | Sami |
| gri   | yeşil | kırmızı<br>/ gri   | gri /<br>kırmızı  | kırmızı | kırmızı | gri  |

5. Tablomuzda da görüleceği üzere Leyla'nın gri pasaport sahibi olduğu kesindir, Perihan ile Remzi'nin de gri pasaport sahibi olma olasılıkları vardır. Öyleyse üçü de gri pasaport sahibi olabilir.

**E**

6. A ve E seçeneklerindeki bilgiler kesin yanlış olup B kesin doğrudur; C, D olasılık bildirmektedir.

**B**

7. A B, C olasılık bildiren seçenekler olup E kesin olarak doğru bir bilgiye sahiptir. Bizden istenen ise kesin yanlış bilgiyi bulmamız. Sami gri pasaport sahibi olduğu için D kesin olarak yanlıştır.

**D**

8. Tablomuzda da göreceğimiz gibi yerleri ve pasaportlarının rengi tam olarak bilinmeyen kişiler Perihan ile Remzi'dir. Mehmet'in 5. sırada olduğunu biliyoruz. A seçeneğindeki bilgiyi kullanırsak Remzi 4. sırada ve gri pasaport sahibi olur. Bu da Perihan'ın 3. sırada ve kırmızı pasaport sahibi olduğu bilgisini kesinleştirir. Sonuçta herkesin sıralamadaki yeri ve pasaportunun rengi kesinleşmiş olur.

**A**


**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

**1. Aşama:** Verilen bilgileri bir tablo üzerinde yerleştirelim.

|       | 1      | 2 | 3      | 4 | 5 | 6 |
|-------|--------|---|--------|---|---|---|
| Yavuz | Aynı 1 |   | Aynı 2 | E | A | B |
| Zehra | Aynı 2 | B | Aynı 1 |   |   |   |

**2. Aşama:**

“Zehra, A ve E gazetelerini art arda okumuştur.” ve “Zehra, D gazetesini C ve F gazetelerinden sonra okumuştur.” bilgilerini “İki kişinin aynı sırada okudukları bir gazete yoktur.” bilgisi ışığında tablomuzda gösterelim.

|       | 1      | 2 | 3      | 4     | 5     | 6     |
|-------|--------|---|--------|-------|-------|-------|
| Yavuz | Aynı 1 | D | Aynı 2 | E     | A     | B     |
| Zehra | C / F  | B | F / C  | D / A | E / E | A / D |

**3. Aşama:**

“Yavuz’un ilk okuduğu gazeteyi, Zehra üçüncü sırada okumuştur.” ve “Zehra’nın ilk okuduğu gazeteyi, Yavuz üçüncü sırada okumuştur.” bilgilerinden hareketle Yavuz’un hanesine C ve F olasılıklarını yerleştirelim. Bu durumda Yavuz 2. sırada kaçınılmaz olarak D gazetesini okuyacaktır. Tablomuzun son hâli şöyledir:

|       | 1     | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     |
|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| Yavuz | F / C | D | C / F | E     | A     | B     |
| Zehra | C / F | B | F / C | D / A | E / E | A / D |

1. Tablomuzaya göre A ve D gazeteleri son sırada Zehra tarafından okunmuş olabilir.



2. A, olasılık; B, kesin olarak doğru; C, olasılık; D, olasılık; E, kesin olarak yanlıştır.



3. A-E-D, Zehra’nın; B-F-D, Zehra’nın; C-D-F, Yavuz’un; D-E-A, Zehra’nın art arda okuduğu gazetelerden biri olabilir. F-E-B’yi art arda Zehra ya da Yavuz’un okuma olasılığı yoktur.



4. Her ikisinin de C gazetesini D’den önce okuduğunun bilinmesi tablomuzu şu şekilde kesinleştirir:

|       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| Yavuz | C | D | F | E | A | B |
| Zehra | F | B | C | D | E | A |




**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Anı+biyoloji+tarih / tarih+biyoloji+anı

Kişisel gelişim + öykü

Roman + popüler bilim ---- anı

Popüler bilim + roman ----- anı

Felsefe: 9. sırada değil.

Verilen bilgilerde iki tane ikili grup, bir tane üçlü grup var. Bu durumda ikili gruplar şiiirden önce, üçlü grup şiiirden sonra olmak zorundadır. Buna göre tablomuzu oluşturalım.

| 1                    | 2                       | 3                    | 4                       | 5     | 6    | 7                 | 8    | 9                 |
|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------|------|-------------------|------|-------------------|
| kiş.<br>gel.         | öykü                    | pop. bilim /<br>rom. | rom.<br>/<br>pop. bilim | şiiir | fel. | anı<br>/<br>tarih | biy. | tarih<br>/<br>anı |
| 1                    | 2                       | 3                    | 4                       | 5     | 6    | 7                 | 8    | 9                 |
| pop. bilim /<br>rom. | rom.<br>/<br>pop. bilim | kiş.<br>gel.         | öykü                    | şiiir | fel. | anı<br>/<br>tarih | biy. | tarih<br>/<br>anı |

5. Tablomuzdan da varabileceğimiz gibi yedinci sırada anı ve tarih kitaplarından biri satılmış olabilir.

**D**

6. A, olasılık; B, olasılık; C olasılık; D, kesin olarak yanlış; E, kesin olarak doğrudur.

**D**

7. A, kesin olarak yanlış; B, kesin olarak yanlış; C, olasılık; D olasılık; E, kesin olarak doğrudur.

**E**

8. Anı ve roman kitaplarının arasında yalnızca iki kitabın satıldığının bilinmesi durumunda tablomuz şu şekilde oluşur:

| 1            | 2    | 3             | 4    | 5     | 6    | 7   | 8    | 9     |
|--------------|------|---------------|------|-------|------|-----|------|-------|
| kiş.<br>gel. | öykü | pop.<br>bilim | rom. | şiiir | fel. | anı | biy. | tarih |

1 2

**B**



**1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Emre 4. sırada ve tenis dersine katıldığına göre Bekir-Ayşe-Ceyda üçlüsünün 5, 6 ve 7. sırada derse girme olasılığı yoktur. Çünkü bu durumda 4 ve 5. sıradaki kişilerin ikisi de tenis dersi alacaktır. Bu ise “Art arda giriş yapan kişiler aynı derse katılmamıştır.” bilgisine aykırıdır.

Bu durumda alttaki ikinci sıralama tablosu olanaksızdır ve ilk tablomuzla soruyu çözmeliyiz.

| 1     | 2              | 3              | 4     | 5           | 6       | 7           |
|-------|----------------|----------------|-------|-------------|---------|-------------|
| Bekir | Ayşe           | Ceyda          | Emre  | Derya / Gül | Ferhat  | Gül / Derya |
| tenis | yoga / voleyb. | voleyb. / yoga | tenis | yoga        | voleyb. | tenis       |

| 1                      | 2                      | 3              | 4     | 5     | 6       | 7            |
|------------------------|------------------------|----------------|-------|-------|---------|--------------|
| Derya / Gül            | Ferhat                 | Gül / Derya    | Emre  | Bekir | Ayşe    | Ceyda        |
| tenis / yoga / voleyb. | yoga / voleyb. / tenis | voleyb. / yoga | tenis | tenis | voleyb. | yoga / tenis |

1. Tablomuzdan kolayca görebileceğimiz gibi spor merkezine beşinci sırada girebilecek kişiler Derya ile Gül'dür. Ferhat altıncı sırada giriş yapmıştır.



2. A, B, C, D seçeneklerinde verilenler olasılık; E seçeneğindeki bilgi ise kesin olarak doğrudur.



3. A, B, E olasılık; D kesin olarak doğru; C kesin olarak yanlıştır. Ferhat voleybol, Gül ise yoga ya da tenis derslerinden birine katılmıştır. Bu nedenle ikisinin aynı derse katıldığı bilgisi yanlıştır.



4. Ceyda ve Derya aynı derse katılmış ise bu ders sadece yoga olabilir. Bu durumda tablomuz tam olarak netleşir:

| 1     | 2       | 3     | 4     | 5     | 6       | 7     |
|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Bekir | Ayşe    | Ceyda | Emre  | Derya | Ferhat  | Gül   |
| tenis | voleyb. | yoga  | tenis | yoga  | voleyb. | tenis |

B, C, D, E seçeneklerindeki bilgiler tablonun tam olarak netleşmesine yetmemektedir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|                 |                 |              |                |
|-----------------|-----------------|--------------|----------------|
| Kırmızı<br>2    | Lacivert<br>2   | Mor<br>2     | Narçiçeği<br>2 |
| <b>Caner</b>    | <b>Caner</b>    | <b>Asya</b>  | <b>Caner</b>   |
| Asya /<br>Burak | Burak /<br>Asya | <b>Deniz</b> | <b>Burak</b>   |

**Asya: 2      Burak: 2**

**Caner: 3      Deniz: 1**

5. Burak, kırmızı ve lacivert kapaklı kitaplardan ödünç almış olabilir.



6. Burak ve Caner'in ödünç aldığı kitaplardan biri kesin olarak narçiçeği kapaklı kitaptır. Ayrıca bu iki kişi ya kırmızı ya da lacivert kapaklı kitaplardan birini daha ödünç almıştır. Yani A seçeneğinde verilen bilgi kesin olarak doğrudur. B ve C seçeneklerindeki bilgiler yanlış, D ve E seçeneklerindeki bilgiler ise Asya açısından olasılıktır.



7. A, C ve E kesin olarak doğru; B, kesin olarak yanlış; D, olasılıktır.



8. A seçeneğinde ifade edildiği gibi Lacivert kapaklı kitabı ödünç alan öğrencilerden ikincisinin bilinmesi (Burak mı Asya mı?) Kırmızı kapaklı kitabın hangi öğrenciler tarafından ödünç alındığını da kesinleştirecektir. Böylece tablomuzdaki olasılıklar tümüyle kesinliğe dönüşecektir. B, C, D, E seçeneklerindeki bilgiler, zaten öncül bilgilerle bizim varabildiğimiz bilgilerdir. Ayrıca E seçeneğindeki "Deniz'in ödünç aldığı kitaplar" ifadesi de hatalıdır çünkü verilen bilgilere göre Deniz sadece bir kitap ödünç almıştır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

**Olasılık tablosu 1**

| 1       | 2        | 3     | 4       |
|---------|----------|-------|---------|
| Erkin   | Cafer    | Galip | Didem   |
| Ali     | Fulya    | Beril | Hüseyin |
| kırmızı | lacivert | mavi  | siyah   |

**Olasılık Tablosu 2**

| 1       | 2        | 3       | 4     |
|---------|----------|---------|-------|
| Ali     | Cafer    | Erkin   | Didem |
| Fulya   | Beril    | Hüseyin | Galip |
| kırmızı | lacivert | siyah   | mavi  |

Ali: kırmızı

Fulya + Beril + Hüseyin  
siyah

1. Son sırada dalış yaptığını kesin olarak bildiğimiz Didem dışında, bu sırada dalış yapma olasılığı bulunan kişiler Galip ve Hüseyin'dir.

D

2. A, B, D, E olasılık; C, kesin olarak yanlıştır.

C

3. Erkin ya Ali ya da Hüseyin'le; Fulya da ya Ali ya da Cafer'le dalış yaptığı için Erkin ile Fulya'nın birlikte dalış yapma olasılığı yoktur.

B

4. En son sırada mavi kafesle dalış yapılmış ise 2 numaralı olasılık tablomuza bakarız. Bu durumda A, B, C, D yanlıştır; E doğrudur.

E



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Ayşe, Emel: aynı araç, farklı şehir  
 Deniz, Giray: farklı araç, aynı şehir  
 Ayşe, Filiz: farklı araç, farklı şehir  
 Ceyda: Mardin, uçak  
 Burak, Deniz: farklı şehir

|              |                           |                            |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
|              | Şehir<br>4 İst.<br>3 Mar. | Araç<br>4 otobüs<br>3 uçak |
| <b>Ayşe</b>  | İst./Mar.                 | <b>aynı</b>                |
| Burak        | farklı                    |                            |
| Ceyda        | Mardin (1)                | uçak (1)                   |
| <b>Deniz</b> | <b>farklı/aynı</b>        | farklı                     |
| Emel         | Mar./İst.                 | <b>aynı</b>                |
| Filiz        | Mar./İst.                 | farklı                     |
| Giray        | <i>aynı</i>               | farklı                     |

Ayşe ile Emel, uçakla yolculuğu seçmiş olsaydı Ceyda da uçakla gittiği için üç uçakla yolculuk seçilme sayısı tamamlanmış olurdu. Oysa Deniz ve Giray'dan birinin uçakla gitmesi şart çünkü bu iki kişinin farklı seyahat aracını seçtiği bilgisine sahibiz. Bu ise uçak sayısını dörde çıkarır ve "Otobüsle seyahati seçen kişi sayısı, uçakla seyahati seçenlerden fazladır." bilgisi ile çelişir. Öyleyse bu bilgilerden hareketle tablomuzdaki ilk yerleştirmeleri yapabiliriz.

|              |                           |                            |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
|              | Şehir<br>4 İst.<br>3 Mar. | Araç<br>4 otobüs<br>3 uçak |
| <b>Ayşe</b>  | İst./Mar.                 | otobüs                     |
| <b>Burak</b> | <b>farklı</b>             | otobüs                     |
| Ceyda        | Mardin (1)                | uçak (1)                   |
| Deniz        | <b>farklı /aynı</b>       | otobüs/uçak                |
| Emel         | Mar./İst.                 | otobüs                     |
| <b>Filiz</b> | Mar./İst.                 | uçak (2)                   |
| Giray        | <i>aynı</i>               | uçak/otobüs                |



Şimdi de seçilen şehirler kısmına geelim. Emel ile Filiz, Ayşe'den farklı olarak Mardin'i seçmiş olsaydı Ceyda'yı da eklediğimizde Mardin'i seçenler sayısı tamamlanmış olurdu. Oysa Burak'la Deniz'den biri Mardin'i seçmek zorundadır. Bu, verilen bilgilerle çelişir. Demek ki Emel ve Filiz, İstanbul'u seçmiştir. Bu sonuçtan hareketle tablomuzu yeniden şekillendirelim:

|              | <u>Şehir</u><br>4 İst.<br>3 Mar. | <u>Araç</u><br>4 otobüs<br>3 uçak |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ayşe</b>  | Mardin (2)                       | otobüs                            |
| <b>Burak</b> | Mardin (3)                       | otobüs                            |
| Ceyda        | Mardin (1)                       | uçak (1)                          |
| <b>Deniz</b> | İstanbul                         | otobüs/uçak                       |
| Emel         | İstanbul                         | otobüs                            |
| <b>Filiz</b> | İstanbul                         | uçak (2)                          |
| Giray        | İstanbul                         | uçak/otobüs                       |

5. Mardin tatil paketini satın alan kişiler Ayşe, Burak ve Ceyda'dır. Deniz, İstanbul tatil paketini satın almıştır.



6. Emel otobüsle seyahati seçmiştir. Filiz'in uçakla seyahat ettiği kesindir. Giray'ın da uçakla seyahati seçmiş olması olasılık dâhilindedir. Bu durumda Filiz ve Giray uçakla seyahat etmiş olabilir.



7. Emel ve Giray İstanbul tatil paketini satın almıştır, A doğru; Ceyda ve Filiz uçakla yolculuğu seçmiştir, B doğru; Deniz ve Emel İstanbul tatil paketini satın almıştır, C doğru; Ayşe ve Burak otobüsle yolculuk etmeyi seçmiştir, D doğru olup Burak otobüsle Filiz uçakla yolculuğu seçtiği için E yanlıştır.



8. Son tablomuzdan da görüleceği gibi tablomuzdaki tek belirsizlik Deniz ile Giray'dan hangisinin uçakla, hangisinin otobüsle seyahat etmeyi seçtiğidir. İkisinden birinin hangi araçla gittiğinin belirlenmesi diğerini de belirleyecek ve tüm kişilerin satın aldığı tatil paketleri ile seçtiği seyahat araçları tam olarak bilinecektir.





## 1. - 4. sorular

1. Soru kökünde verilen haftanın günleri, etekler ve gömlekler ile ilgili bilgileri aşağıdaki tablo üzerinde gösterelim:

| Tablo-1 | Pazartesi     | Salı | Çarşamba | Perşembe      | Cuma  |
|---------|---------------|------|----------|---------------|-------|
| Gömlek  | Pembe / Beyaz | Mavi | Mavi     | Pembe / Beyaz | Yeşil |
| Etek    | Pembe / Beyaz |      |          | Pembe / Beyaz |       |

Buna göre, C seçeneğinde verilen “Çarşamba günü mavi gömlek giymiştir.” ifadesi kesinlikle doğrudur.



2. Sorudaki “Yağmur’un pazartesi günü pembe etek giydiği biliniyorsa” bilgisini ve verili bilgilerde yer alan “Pazartesi ve perşembe günleri pembe, beyaz kıyafetlerini çapraz kombinasyonlarla giymiştir.” bilgisini tabloya yansıtırsak

| Tablo-2 | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma  |
|---------|-----------|------|----------|----------|-------|
| Gömlek  | Beyaz     | Mavi | Mavi     | Pembe    | Yeşil |
| Etek    | Pembe     |      |          | Beyaz    |       |

A seçeneğindeki “Perşembe günü beyaz gömlek giymiştir.” ifadesinin kesinlikle yanlış olduğu görürüz.



3. Yağmur’un aynı renk etek ve gömleği giydiği gün pazartesi ve perşembe olamaz, mavi renkli eteği olmadığı için salı ve çarşamba olamaz , geriye yeşil gömleği giydiği cuma günü kalır , cuma günü yeşil eteğini giyerek aynı renk etek ve gömlek giymiş olabilir.



4. Yağmur yeşil eteğini ,tabloya göre, salı, çarşamba, cuma günleri giymiş olabilir.





5. - 8. sorular

5. Soru kökünde verilen saat 19.00'dan saat 24.00'e kadar yayımlanan programlarla ilgili bilgileri göre, 300 dakikalık bir yayın süresi var . Bu süre içinde haber bülteni ve belgesel 150 dakikadır, geriye kalan 150 dakikaya ise ancak iki program sığdırılabilir. Buna göre televizyon kanalında herhangi bir hafta sonu gününde en fazla 4 farklı program yayımlanabilir.



6. Soruda "Cumartesi günü müzik programının yayımlandığı biliniyorsa" bilgisine verili bilgilerdeki "Spor ve müzik programları aynı gün yayımlanmaktadır. " bilgisini eklersek cumartesi günü yayın süresini şu şekilde hesaplayabiliriz:

Haber bülteni (60 dakika) + belgesel (90 dakika) + müzik programı (60 dakika) + spor programı (60 dakika) = 270 dakika

Yayına 19.00 başladığına göre yayın saat 23.30'da sona ermiştir. Buna göre A seçeneğinde verilen "Kanalın yayını tam gece yarısında sona ermiştir. " ifadesi kesinlikle yanlıştır.



7. Soruda aynı gün yayımlanabilecek programlar sorulmuş. Haber bülteni ve belgeselin dışında kalan 150 dakikada film ve yarışma yayımlanabilir.



8. Soruda kanalın yayınının tam gece yarısında bitti gün ile ilgili "Açık oturum ve yarışma programları yayımlanmıştır." ifadesi doğrudur. Çünkü saat 19.00'dan saat 24.00'e kadar 300 dakikalık bir süre vardı. Bu süre içinde haber bülteni (60 dakika)+ belgesel (90 dakika) +açık oturum (90 dakika) + yarışma programları (60 dakika) = 300 dakikadır.



## 9. - 12. sorular

9. Soru kökünde verilen öğrenciler ve gruplar ile ilgili bilgileri aşağıdaki tablo üzerinde gösterelim:

| 1. grup      | 2. grup     |
|--------------|-------------|
| <b>Deniz</b> | <b>Elif</b> |
| Gonca        | Burcu       |
| Fatma        | Ceyda       |
| Hasan        | Ali         |

Verilen bilgilere göre tabloyu oluşturduğumuzda adları koyu harflerle yazılmış kişilerin kesin diğerlerinin olasılığı olduğunu bunun yanı sıra Deniz ve Elif'in farklı gruplarda olması gerektiğini görürüz. Çünkü Elif 1. grupta yer alırsa verili bilgilerin dışına çıkmış olur. Bu nedenle Elif'in hangi grupta olduğu kesinlikle bilinmektedir.

**G**

10. Soruda 2. grupta yer alabilecek kişiler sorulmuş. Tabloya göre B seçeneğinde verilen kişiler (Ali, Burcu, Ceyda, Elif) yer alabilir.

**B**

11. Soruda "Ceyda'nın 1. grupta olduğu durumda" bilgisini tabloya yansıtırsak

| 1. grup      | 2. grup     |
|--------------|-------------|
| <b>Deniz</b> | <b>Elif</b> |
| Burcu        | Gonca       |
| <i>Ceyda</i> | Fatma       |
| Hasan        | Ali         |

E seçeneğinde verilen "Fatma ve Elif farklı gruptadırlar." ifadesinin kesinlikle yanlış olduğu görürüz.

**E**

12. Soruda verilen "Burcu ve Hasan'ın aynı grupta olduğu durumda " bilgisini tabloya yansıtırsak

| 1. grup      | 2. grup     |
|--------------|-------------|
| <b>Deniz</b> | <b>Elif</b> |
| <i>Burcu</i> | Gonca       |
| Ceyda        | Fatma       |
| <i>Hasan</i> | Ali         |

A seçeneğinde verilen "Ali ve Gonca aynı gruptadırlar." ifadesinin doğru olduğunu görürüz.

**A**



1. Öncüldeki verileri ve bu öncüldeki bilgilerden hareketle çıkarımlarımızı bir tablo üzerinde göstererek işe başlayalım:

|                     | Gazete |       |   |   | Dergi |       |   |   |
|---------------------|--------|-------|---|---|-------|-------|---|---|
|                     | A (2)  | B (2) | C | D | E (2) | S (2) | T | Y |
| Murat (2+1)         | –      |       |   |   | –     |       | – |   |
| Nemci (2)           | –      |       |   |   | –     |       | – |   |
| Orhan (3)           | –      | +     | – | – | –     | +     | + | – |
| Ömer (2)<br>aynı    | +      | –     | – | – | +     | –     | – | – |
| Perihan (2)<br>aynı | +      | –     | – | – | +     | –     | – | – |

Orhan B gazetesine abonedir. B gazetesine toplam iki kişi abone olduğuna göre geriye bir kişi kalır. Ömer ve Perihan aynı gazetelere abone olduğuna göre bu iki gazeteden hiçbirisi B gazetesi olamaz. Ömer'le Perihan aynı gazetelere abone olduğuna göre bu gazeteler A ve E'dir. A, B, C, E kesin olarak doğru; D'deki bilgi kesin olarak yanlıştır.



2. ilgili verilen bilgileri anımsayalım: Murat iki gazete ile bir dergiye abone. Orhan ise iki kişinin abone olduğu S dergisi ile sadece bir kişinin abone olduğu T dergisine abone. Bunun anlamı, bir başkasının, dolayısıyla Murat'ın da T dergisine abone olamayacağıdır.



3. Daha önce oluşturduğumuz tabloya Necmi ile ilgili verilen bilgiyi ekleyelim. Tablomuz şu hâle gelecektir:

|               | Gazete |       |   |   | Dergi |       |   |   |
|---------------|--------|-------|---|---|-------|-------|---|---|
|               | A (2)  | B (2) | C | D | E (2) | S (2) | T | Y |
| Murat (2 + 1) | –      | +     | – | + | –     |       | – |   |
| Nemci (2)     | –      | –     | + | – | –     |       | – |   |
| Orhan (3)     | –      | +     | – | – | –     | +     | + | – |
| Ömer (2)      | +      | –     | – | – | +     | –     | – | – |
| Perihan (2)   | +      | –     | – | – | +     | –     | – | – |

Bu tablonun ortaya çıkardığı sonuç, Necmi'nin C gazetesine abone olduğu durumda gazetelerin bütün abonelerinin kesinleştiği, Necmi'ye ise ikinci abonelik için sadece S ya da Y dergilerinden birinin kaldığıdır.



4. İlk tablomuza bu kez de Murat'ın S dergisine abone olduğu bilgisini ekleyelim. Şimdiki tablomuz şudur:

|               | Gazete   |          |   |   | Dergi |       |   |   |
|---------------|----------|----------|---|---|-------|-------|---|---|
|               | A<br>(2) | B<br>(2) | C | D | E (2) | S (2) | T | Y |
| Murat (2 + 1) | –        |          |   |   | –     | +     | – | – |
| Nemci (2)     | –        |          |   |   | –     | –     | – | + |
| Orhan (3)     | –        | +        | – | – | –     | +     | + | – |
| Ömer (2)      | +        | –        | – | – | +     | –     | – | – |
| Perihan (2)   | +        | –        | – | – | +     | –     | – | – |

Murat'ın S dergisine abone olması, S dergisinin abone sayısını tamamlamaktadır. Geriye Y dergisinin abonesini işaretlemek kalıyor ve bu da Necmi'den başkası olamaz. A kesin olarak doğrudur. B kesin olarak yanlıştır. C, D, E ise olasılıklar dahilindedir.



5. Verilen bilgilere göre sadece C seçeneğinde “E-DİP” plakalarından elde edilen sözcük DİP'in ters-ten okunuşu ile E'nin birleşmesiyle oluşturulmuş olan “PID-E” sözcüğüdür.



6. A, B, C ve E'deki sözcükler, birinci sözcükleri oluşturan iki plakadaki harflerin düzden ya da tersten okunuşları esas alınarak kuralla uygun biçimde oluşturulmuştur. D'de ise birinci sözcük “YA- BAN”-dır. Bu sözcükten kurallara uygun olarak elde edilebilecek birleşimler “BA-YAN” değil “BAN-AY”, “BAN-YA”, “NAB-AY” ya da “NAB-YA”dır.



7. “AR-PA” sözcüğü “PA-RA” sözcüğünü oluşturan iki plakanın ikincisinin (RA)tersten, birincisinin (PA) düzden okunuşu ile elde edilmiştir. Benzeri durum KA-RA → AR-KA dönüşümünde vardır.





8. Önce, öncüldeki bilgileri bir sıralama içinde gösterelim. Ardından bu sıralamadan ve bilinenlerden hareketle elde ettiğimiz çıkarımları tablomuzda belirtelim.

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1  | Siyah ya da Beyaz |
| 2  |                   |
| 3  |                   |
| 4  | Yeşil             |
| 5  |                   |
| 6  |                   |
| 7  | (Kırmızı)         |
| 8  | Mavi              |
| 9  |                   |
| 10 | Siyah ya da Beyaz |

Her maviden önce kırmızı ve 8. araba mavi olduğuna göre 7. sırada kırmızı araba var. İlk ve son araçlar aynı renkli araba olduğuna göre kırmızı ve mavi 1. ve sonuncu olamaz. Yeşil araba zaten bir taneydi. Geriye siyah ve beyaz arabalar kalır. Şimdi bu iki olasılıktan hareketle varılabilecek sonuçları birer tabloda gösterelim:

Siyah olasılıkları

|    |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|
| 1  | Siyah   | Siyah   | Siyah   |
| 2  | Siyah   | Beyaz   | Kırmızı |
| 3  | Beyaz   | Beyaz   | Mavi    |
| 4  | Yeşil   | Yeşil   | Yeşil   |
| 5  | Kırmızı | Kırmızı | Beyaz   |
| 6  | Mavi    | Mavi    | Beyaz   |
| 7  | Kırmızı | Kırmızı | Kırmızı |
| 8  | Mavi    | Mavi    | Mavi    |
| 9  | Beyaz   | Siyah   | Siyah   |
| 10 | Siyah   | Siyah   | Siyah   |

Beyaz olasılıkları

|    |         |         |
|----|---------|---------|
| 1  | Beyaz   | Beyaz   |
| 2  | Siyah   | Kırmızı |
| 3  | Siyah   | Mavi    |
| 4  | Yeşil   | Yeşil   |
| 5  | Kırmızı | Siyah   |
| 6  | Mavi    | Siyah   |
| 7  | Kırmızı | Kırmızı |
| 8  | Mavi    | Mavi    |
| 9  | Siyah   | Siyah   |
| 10 | Beyaz   | Beyaz   |

Bu olasılıklara göre D kesin doğru, A, B, E olasılık dahilinde, C kesin yanlıştır. Zaten, ilk ve son arabaların mavi olamaması 9. arabanın da kırmızı olamayacağını kanıtlar.





9. Siyah olasılıklarını içeren tablomuza bakalım. A, olasılık, B kesin olarak doğru (birinci siyahsa onuncu da mutlaka siyah), C olasılık, D olasılık, E olasılıktır.



Siyah olasılıkları

|    |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|
| 1  | Siyah   | Siyah   | Siyah   |
| 2  | Siyah   | Beyaz   | Kırmızı |
| 3  | Beyaz   | Beyaz   | Mavi    |
| 4  | Yeşil   | Yeşil   | Yeşil   |
| 5  | Kırmızı | Kırmızı | Beyaz   |
| 6  | Mavi    | Mavi    | Beyaz   |
| 7  | Kırmızı | Kırmızı | Kırmızı |
| 8  | Mavi    | Mavi    | Mavi    |
| 9  | Beyaz   | Siyah   | Siyah   |
| 10 | Siyah   | Siyah   | Siyah   |

10. Beyaz olasılıklarını içeren tablomuza bakalım. A kesin olarak doğru, B olasılık, C olasılık, D olasılık, E olasılıktır.



Beyaz olasılıkları

|    |         |         |
|----|---------|---------|
| 1  | Beyaz   | Beyaz   |
| 2  | Siyah   | Kırmızı |
| 3  | Siyah   | Mavi    |
| 4  | Yeşil   | Yeşil   |
| 5  | Kırmızı | Siyah   |
| 6  | Mavi    | Siyah   |
| 7  | Kırmızı | Kırmızı |
| 8  | Mavi    | Mavi    |
| 9  | Siyah   | Siyah   |
| 10 | Beyaz   | Beyaz   |



11. Yarışı üçün sırada tamamlayan arabanın mavi renkte olma olasılıklarını içeren sıralamalara göz atalım:

|    |         |         |
|----|---------|---------|
| 1  | Siyah   | Beyaz   |
| 2  | Kırmızı | Kırmızı |
| 3  | Mavi    | Mavi    |
| 4  | Yeşil   | Yeşil   |
| 5  | Beyaz   | Siyah   |
| 6  | Beyaz   | Siyah   |
| 7  | Kırmızı | Kırmızı |
| 8  | Mavi    | Mavi    |
| 9  | Siyah   | Siyah   |
| 10 | Siyah   | Beyaz   |

Buna göre A olasılık, B kesin olarak yanlış, C olasılık, D kesin doğru, E olasılıktır.



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ada}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Bilge}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cenk}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Didem}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Ege}}{(E)}$

Şehirler → Antalya, İzmir, Bodrum, Trabzon, Mardin

|           | Ada | Bilge   | Cenk    | Didem | Ege     |
|-----------|-----|---------|---------|-------|---------|
| 1. tercih | ▲   | Trabzon | ▲       | ●     | Mardin  |
| 2. tercih | ●   |         | Trabzon | ▲     | Trabzon |

Toplam kişi sayısı 5 olduğundan,  $5 \times 2 = 10$  kodlama yapacağız.

① öncülde İzmir, Trabzon ve Mardin'in ikişer kez tercih edildiği verilmiş.

(İzmir  $\times$  2, Trabzon  $\times$  2, Mardin  $\times$  2)

② öncülde Bilge'nin ilk sıradaki tercihi Trabzon olarak verilmiş.

③ öncülde Mardin tercihi ile ilgili verilen bilgileri kodlayalım. Bu durumda Mardin kodlayacağımız başka bir yer kalmaz.

④ öncülde Ada ve Didem'in aynı şehirleri farklı sıralarda tercih ettikleri verilmiş. Bu şehir Mardin ve Trabzon olamaz.

⑤ öncülde Cenk'in birinci sıradaki tercihinin, Didem'in ikinci sırada tercih ettiği belirtilmiş. Didem'in Ada ile de ortak tercihi vardı. Demek ki bir şehir (Antalya ya da Bodrum) en az 3 kez tercih edilmiş. Son öncüllerde aynı olan şehirleri şimdilik "▲" ve "●" ile kodlayalım. Tablo incelenirse Ege'nin ikinci tercihine Trabzon'un gelmesi gerektiğini görürüz.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Ege'nin tercih ettiği ikinci şehrin Trabzon olduğu tabloda görülmektedir.

 E

2. Mardin yazabileceğimiz başka yer kalmamıştı. Bilge Antalya ya da Bodrum'u ikinci sırada tercih etmiş olabilir.

 D

3. Mardin tercihlerinin yeri tablomuzdaki gibi kesindir. "A" seçeneğinde verilen ifade yanlıştır.

 A

4. Tabloda görüldüğü gibi Ada ve Cenk'in ilk tercihleri aynıdır.

 G



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Arda}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Buket}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Canberk}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Defne}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Ela}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Figen}}{(F)}$

Ağaçlar → Erik, Kiraz, Şeftali

|         | Erik<br>(3) | Kiraz<br>(2) | Şeftali<br>(1) |
|---------|-------------|--------------|----------------|
| Kişiler | C           |              |                |

- ① öncülde ağaçların sayısal dağılımı verilmiş. Bu sayıları sütun başlarına yazalım.
- ② öncülde Canberk'in erik ağacı dikeceği verilmiş. Kodlayalım.
- ③ öncülde Arda ve Buket'in aynı tür ağaç dikeceği belirtilmiş. Bu ağaç şeftali olamaz.
- ④ öncülde Defne ve Figen'in farklı tür ağaçlar dikeceği belirtilmiş.

İki ihtimalli tablolarımızı oluşturalım.

| 1. ihtimal |       |       | 2. ihtimal |       |       |
|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| E (3)      | K (2) | Ş (1) | E (3)      | K (2) | Ş (1) |
| C          | A     |       | C          | D ↔ F |       |
| E          | B     |       | A          | E     |       |
| D ↔ F      |       |       | B          |       |       |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Her iki durumda da Arda ve Defne'nin farklı türlerde ağaç dikecekleri görülmektedir.

D

6. Ela erik ya da kiraz ağacı dikecektir.

B

7. Arda erik ya da kiraz ağacı dikecektir.

E

8. Bu durumda birinci ihtimal tablomuzu dikkate almalıyız. Bu tabloya göre Figen şeftali ağacı dikecektir.

A

9. - 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Pelin, Reşat, Selda, Tarık, Uğur, Vildan

Arabalar →  $\frac{\text{Aile Tipi}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Spor}}{(S)}$

(S) Spor Arabalar → Gri, Mavi, Pembe, Sarı

(A) Aile Arabaları → Gri, Pembe, Sarı (7 araç)

|           | Pelin | Reşat | Selda | Tarık | Uğur | Vildan |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| Araç Tipi | A     | S     | S     | A     | S    | S      |
| Renk      | Pembe |       |       | Sarı  |      |        |

- ① öncülde kişilerin yukarıda verilen isim sırasına göre test sürüşüne çıktıkları verilmiş.
  - ② öncülde her kişinin farklı bir araçta test sürüşüne çıktığı belirtilmiş. Yani tabloda boşta kutu kalmayacaktır.
  - ③ öncülde her aile tipinden sonra bir spor aracın test sürüşüne çıktığı verilmiş.
  - ④ öncülde Pelin'in araç rengi pembe olarak verilmiş. Bunu kodlayalım.
  - ⑤ öncülde Tarık'ın test sürüşüne çıktığı aracın özellikleri verilmiş. Bunları ilgili sütuna kodlayalım. Bu durumda Uğur'un aracı spor olur.
  - ⑥ öncülde Vildan ve Reşat'ın araçlarının spor olduğu belirtilmiş. Bunları kodlayalım. Dikkat edilirse Selda'ya aile tipi araç kodlayamayız. Çünkü sonrasında spor arabası gelmeliydi. Buraya "S" kodlarız, Pelin'e de aile tipi araç kalır.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

9. Selda'nın test sürüşüne çıktığı araç spordur. O hâlde, "B" seçeneğinde verilen ifade yanlıştır.



10. Aile tipindeki araçlardan sadece pembe ve sarı renkteki araçlarla test sürüşüne çıkılmıştır.



11.  $\frac{\text{Pelin}}{A}$   $\frac{\text{Reşat}}{S}$  biçiminde olacağından "A" seçeneği doğrudur.

$\frac{A}{\text{Pembe}}$   $\frac{S}{\text{Pembe}}$



12. Vildan en son test sürüşüne çıkan kişi olduğundan, Vildan'dan sonra kimse test sürüşüne çıkmamıştır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Aslı}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Beyhan}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cemil}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Çiğdem}}{(Ç)}$ ,  $\frac{\text{Dilek}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Ercan}}{(E)}$

A mağazası → Pantolon, Ceket, Çanta, Ayakkabı

B mağazası → Pantolon, Ceket, Parfüm, Saat, Ayakkabı

|            | Pantolon | Ceket | Çanta | Ayakkabı | Parfüm | Saat |
|------------|----------|-------|-------|----------|--------|------|
| A mağazası | D        | B     | Ç     |          |        |      |
| B mağazası |          | C     |       | D        |        |      |

B, C

E (ikisinden biri)

①. öncülde her çeşit üründen yalnız bir tane satıldığı belirtilmiş. Bu durumda her kutuda birer tane kodlama olacaktır.

②. öncülde sayısal dağılım;

| A | B | C | Ç | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |

biçiminde verilmiş.

③. öncülde Çiğdem'in çanta aldığı belirtilmiş. İlgili yere kodlayalım.

④. öncülde Dilek'in alışverişinin detayı verilmiş. İlgili kutuları dolduralım.

⑤. öncülde Beyhan ile Cemil'in aldıkları birer ürünün aynı türden oldukları verilmiş. O hâlde, uygun olarak doldurabileceğimiz tek yer ceketin sütunudur.

⑥. öncülde Dilek ile Ercan'ın farklı ürünler aldıkları belirtilmiş.

Bu durumda Ercan parfüm ya da saat almıştır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Ercan Parfüm ya da saat almıştır.



2. Yukarıdaki tabloda B ile C nin yerini değiştirirsek, Cemil'in A mağazasından ceket satın aldığı sonucu çıkar.



3. Ercan kesinlikle B mağazasından alışveriş yapmıştır.



4. Çiğdem A, Ercan B mağazasından alışveriş yapmıştır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Ürünler → A, D, C, D, E, F

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
| B |  | E | → B |
|   |  |   | → C |

- ① öncülde her bölmede sadece bir ürünün bulunduğu belirtilmiş.
- ② öncülde B ve E'nin yan yana konulmadığı verilmiş.
- ③ öncülde A ile F'nin altlı üstlü yerleştirildiği verilmiş.

|   |
|---|
| A |
| F |

 ya da 

|   |
|---|
| F |
| A |

 biçiminde bir kodlama yapmalısınız.

- ④ öncülde B'nin üst rafta, C'nin alt rafta olduğu verilmiş. Şimdilik tablonun yanında belirtelim.
- ⑤ öncülde D'nin kenarlarda olduğu ifade edilmiş.
- ⑥ öncülde E'nin yeri doğrudan verilmiş. Bunu kodlayalım.

Bu durumda B, E'nin yanında olamayacağı için B'yi sol üste koyarız. A ile F'ye orta raflar kalır.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Tabloya göre B üst kat sol köşededir.



6. Alt kat orta rafta A ya da F bulunabilir.



7. Bu durumda;

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | A | E |
| D | F | C |

biçiminde diziliş olacaktır.



8. Alt katta D, F, A ve C bulunabilir.





1. - 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ayça, Gökhan, Kemal, Zeynep

Ceket rengi → Gri, Siyah, Kahverengi, Lacivert

Günler → Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe, Cuma

|             | Pazartesi | Salı  | Çarşamba   | Perşembe | Cuma |
|-------------|-----------|-------|------------|----------|------|
| Kişiler     |           |       | ▲          |          | ▲    |
| Ceket rengi |           | Siyah | Kahverengi |          |      |

L × 2

- ①. öncülde bir kişiyle iki kez, diğerleriyle birer kez röportaj yaptığı belirtilmiş.
- ②. öncülde çarşamba ve cuma günleri aynı kişiyle röportaj yaptığı belirtilmiş. Şimdilik bu durumu “▲” ile kodlayalım.
- ③. ve ④. öncüllerde Kemal’le bir gün röportaj yaptığı ve bugün gri ceketini giydiği belirtilmiş. Yani kodlamamız alt alta,
- |       |
|-------|
| Kemal |
| Gri   |
- biçiminde olacaktır.
- ⑤. öncülde lacivert ceketini iki gün giydiği belirtilmiş.
- ⑥. öncülde salı ve çarşamba günü giydiği ceketlerin renkleri verilmiş. bunlarla ilgili kutulara yazalım.
- Şimdi sorularımızın çözümlerine geçelim:

1. Salı ve cuma günlerine ait sütunlar
- |       |
|-------|
| Kemal |
| Gri   |
- yazılımı için uygun olmadığından, Kemal verilenlerden sadece pazartesi gününe yazılabilir.

**A** B C D E

2. Kemal Cuma gününe yerleştiremediğinden, Cuma gününe lacivert gelir. (Çünkü lacivert ceket iki gün giyilmişti.)

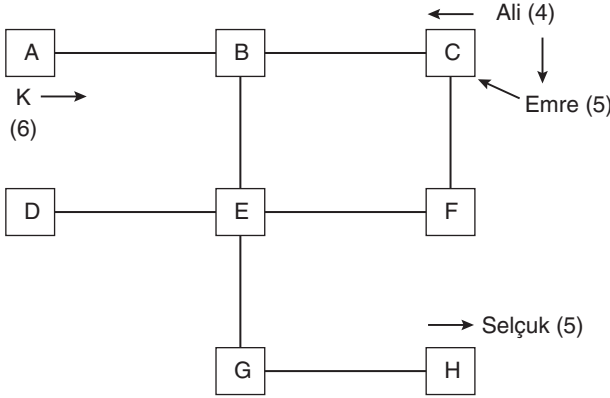
**B** A C D E

3. Pazartesiye lacivert ceketle doldurursak, Kemal’e sadece perşembe günü kalır.

**B** A C D E

4. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Ali, Emre, Kaan, Selçuk



- ① öncülde bisikletçilerin her durağı yalnız bir kere kullanabildiği belirtilmiştir.
  - ② öncülde Kaan'ın A durağından, Ali'nin C durağından başladığı verilmiş. Olası yolları oklarla şekil üstünde gösterelim.
  - ③ öncülde bütün bisikletlerin B durağını kullandığı verilmiş.
  - ④ öncülde gezintiyi Selçuk'un H durağında, Emre'nin C durağında tamamladığı verilmiş.
  - ⑤ öncülde Kaan'ın altı, Ali'nin dört, diğerlerinin ise beşer durağı kullandığı verilmiş.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

4. Emre'nin C'de gezintisini tamamlaması için H'den ya da A'dan harekete başlaması gerekir. Ancak B'yi kullanacağı için "A → B → E → F → C" biçiminde gezintisini tamamlar.



5. Kaan 6 durakla H'da gezisini bitiremez.



6. Tüm bisikletçiler E durağından geçmek zorundadır.



7. Kaan (6)      A → B → C → F → E → D

Ali (4)      C → F → E → D ya da

Kaan (6)      A → B → C → F → E → G

Ali (4)      C → B → E → G

Bu iki kişi gezilerini birlikte F'de tamamlayamaz.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Aras}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Berna}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cenk}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Derya}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emir}}{(E)}$ ,  $\frac{\text{Fırat}}{(F)}$

Para çeşidi →  $\frac{\text{Kâğıt}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Metal}}{(M)}$

|             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Kişiler     |   |   | A | F | E | C |
| Para çeşidi | K | K | M | M | K | M |

- ① öncülde eve gelen ilk kişinin kumbaraya kâğıt para, son gelen kişinin metal para attığı verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ② öncülde Aras'ın eve üçüncü sırada geldiği ve kumbaraya metal para atan 3 kişiden biri olduğu verilmiş. O hâlde kâğıt para atan kişi sayısı da 3'tür.
- ③ öncülde ikinci ve beşinci sırada gelen kişilerin aynı tür para attıkları verilmiş. Metal paranın ikisi netleştiğine göre bu sıralarda kâğıt para atılmıştır. 4. sıraya da metal para kalır.
- ④ öncülde F – E – C ardışık sıralamanın bulunduğu ifade edilmiş. Bu sıralama 4-5-6. sütunlara uygundur. Bunları da kodlayalım.
- Şimdi sorularımızın çözümlerine geçelim:

1. Berna 1. sırada da, 2. sırada da bulunsa kumbaraya kesinlikle kâğıt para atmıştır.

**A** B C D E F

2. Tablodan da anlaşılacağı gibi ilk iki sıranın kişileri kesin belli değildir.

**A** B C D E F

3. O zaman ilk iki B – D biçiminde olacaktır.

**B** C D E F

4. Tabloda da görüldüğü gibi Fırat eve dördüncü sırada gelmiş ve kumbaraya metal para atmıştır.

**D** C B E F

5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Alınanlar → Etek, Gömlek, Kitap, Oje, Parfüm, Saat, Yüzük

Banka Kredi Kartları → A, B, C

| Etek | Gömlek | Kitap | Oje | Parfüm | Saat | Yüzük |
|------|--------|-------|-----|--------|------|-------|
| A    |        | A •   | B   | C      |      | B ••  |

- ① öncülde bir ürünün alımında bir bankanın kredi kartının kullanıldığı belirtilmiştir.
- ② öncülde üç farklı ürünün alımında kullanılan kredi kartları verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ③ öncülde kitap, parfüm ve yüzüğün farklı bankaların kredi kartlarıyla alındığı verilmiş. Tabloyu daha rahat analiz etmek için A ve B bankalarını temsil edecek şekilde bu kutulara farklı sayılarda nokta koyalım.
- ④ öncülde B ve C bankalarının kredi kartıyla eşit sayıda ürün alındığı belirtilmiştir. (B = C)
- ⑤ öncülde yüzüğün A bankasının kredi kartıyla alınmadığı verilmiş. O hâlde kitap A bankasının kredi kartıyla alınmıştır.

B ile C eşit sayıda idi. bu durumda iki ihtimal oluşur.

1. İhtimal

| Etek | Gömlek | Kitap | Oje | Parfüm | Saat | Yüzük |
|------|--------|-------|-----|--------|------|-------|
| A    | C      | A     | B   | C      | A    | B     |

2. İhtimal

| Etek | Gömlek | Kitap | Oje | Parfüm | Saat | Yüzük |
|------|--------|-------|-----|--------|------|-------|
| A    | A      | A     | B   | C      | C    | B     |

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Her iki tablodan da oje ile saatin farklı banka kredi kartlarıyla alındığı görülmektedir.

A

6. Defne gömleği alırken A veya C bankalarının kredi kartlarını kullanmıştır.

E

7. Birinci tabloyu dikkate almalıyız. Buna göre, "B" seçeneği doğru olur.

B

8. Her iki tabloya göre kitap A bankasının kredi kartıyla satın alınmıştır.

A



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Filmler → L, M, N, O, P (5 film)

Türler → Komedi, Dram

|      | Pazartesi<br>2 | Salı<br>1 | Çarşamba<br>1 | Perşembe<br>2 | Cuma<br>1 | Cumartesi<br>1 | Pazar<br>2 |
|------|----------------|-----------|---------------|---------------|-----------|----------------|------------|
| Film | O              |           |               | P             | L         | P              | O L        |
| Türü | Dram           |           |               | Dram          | Komedi    | Dram           | Dram       |

① öncülde her filmin ikişer kere gösterildiği belirtilmiş. O hâlde toplamda  $5 \times 2 = 10$  kodlamayı film satırına yapacağız.

② öncülde aynı filmin arka arkaya iki gün gösterilmediği belirtilmiş.

③ öncülde filmleri türleri verilmiş.

④ öncülde filmlerin sayısal dağılımı verilmiş. Ayrıca iki filmin gösterildiği günlerde, filmlerin türlerinin farklı olduğu belirtilmiş.

⑤ öncülde pazartesi ve pazar günleri aynı dram filminin gösterildiği belirtilmiş. Türleri (③ öncülde belirtilmişti.)

| Komedi | Dram |
|--------|------|
| L M N  | O P  |

O zaman pazartesi ve pazar O veya P filmi gösterilmiş.

⑥ öncülde L filminin ilk gösteriminin cuma olduğu verilmiş. Kodlayalım.

⑦ öncülde P filminin gösterildiği verilmiş. O hâlde, ⑤ öncülde bahsedilen film O olmalıdır. Bunları da kodlayalım. Bu durumda perşembe gösterilen dram filmi P'dir. Dram filmlerini yerleştirmiş olduk. L filminin ikinci gösteriminin pazar olması gerektiğine dikkat edelim.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Verilen günlerden sadece pazar günündeki filmler kesindir.



2. P filmi perşembe ve cumartesi günü gösterilmiştir.



3. O filminin gösterildiği günler kesin olarak pazartesi ve pazardır.



4. Salı günü M filmi gösterildiyse, diğer M filmi çarşamba gösterilemeyeceği için perşembe gösterilmiştir.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

Kişiler →  $\frac{\text{Salih}}{(S)}$ ,  $\frac{\text{Tülay}}{(T)}$ ,  $\frac{\text{Utku}}{(U)}$ ,  $\frac{\text{Vedat}}{(V)}$ ,  $\frac{\text{Yeliz}}{(Y)}$

Sorular → Cebir veya Geometri / Fizik ve Kimya

|              |      |
|--------------|------|
| Cebir (3)    | S, V |
| Geometri (2) | T    |
| Fizik (3)    | S, V |
| Kimya (2)    | U    |

Her kişiye ikişer soru sorulmuş. Toplam 10 kodlama yapacağız. Bu kodlamaların beşi ilk iki satırda, beşi son iki satırda olmalıdır.

- ① öncülde Fizik ve Geometri sorularının sayısal dağılımı verilmiş. Satır başlarına bu sayıları yazalım.
- ② öncülde Salih ve Vedat'a aynı alanlardan soruların sorulduğu belirtilmiş. Bu iki kişiyi aynı yerlere kodlamalıyız.
- ③ öncülde iki kişi için kesin bilgi verilmiş. Bunları kodlayalım. Ayrıca sorunun başında verilen bilgiye göre cebirin 3, kimyanın 2 kişiye sorulduğu sonucunu çıkartabiliriz. Bu sayıları da kutuların başına yazalım. Salih ve Vedat'ı kodlayacağımız yerler aynı olacaktı. Uygun olan yerler cebir ve fiziktir. Bunları da kodlayalım.

Şimdi sorularımızın çözümlerine geçelim:

5. Salih'e yöneltilen sorular kesindir. Tülay ve Yeliz'e kimya sorusu sorulmuş olabilir.



6. Salih ve Vedat'a cebir sorusu yöneltilmiştir. Utku'ya Geometri sorusu yöneltilmiş olabilir.



7. Tablodan "D" seçeneğinin kesin doğru olduğu görülmektedir.



8. "A" seçeneği dışındaki seçeneklerde verilen kişiler hakkında zaten bilgiye sahibiz. Yeliz ile ilgili detay verilirse tüm kodlamalarımızı yapabiliriz.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kitaplar → A, B, C, D, E, F, G

Türler → Roman, Hikâye

|       | 1.    | 2.     | 3.     | 4.    | 5. | 6. | 7.    |
|-------|-------|--------|--------|-------|----|----|-------|
| Kitap | D     |        |        | E     | C  | F  | B     |
| Türü  | Roman | Hikaye | Hikaye | Roman |    |    | Roman |

- ① öncülde aynı türden art arda ikiden fazla kitap okunmadığı belirtilmiş. O hâlde 3 kez arka arkaya aynı türü yazamayız.
- ② öncülde okduğu kitapların türleri hikâye olarak verilmiş. O hâlde 1. ve 4. sıraya Roman gelmelidir.
- ③ öncülde B ve D kitaplarının türleri roman olarak belirtilmiş.
- ④ öncülde E kitabının sırası verilmiş, kodlayalım.
- ⑤ öncülde 

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | F | B |
|---|---|---|

 ardışık sıralamanın bulunduğu verilmiş. Bu kodlamayı 1-2-3'e yapamayız. Çünkü B'nin türü roman olarak verilmişti. Bunu 5-6-7'ye kodlayalım. D de 1. sıraya kalır. Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. E kesinlikle roman, A kesinlikle hikâye (2. veya 3. sütünü A gelir) türündendir. C her ikisi de olabilir.



2. A hikâye (2. ve 3. sıra), B romandır.



3. B kitabı son okunan kitaptır. B'den sonra okunan kitap yoktur.



4. 5. sıra romansa, 6. sıraya roman yazamayız (aynı türden ardışık 4 kitap olur). O hâlde, 6. sıraya yani F'ye hikâye yazarız.





**5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.**

kişiler → Beren, Cem, Defne, Emre

Hediyeler → Anahtarlık, Gözlük, Parfüm, Saat

|           | Beren (3)                    | Cem                  | Defne (1) | Emre   |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|--------|
| Hediyeler | Anahtarlık<br>Parfüm<br>Saat | Anahtarlık<br>Parfüm |           | Gözlük |

- ① öncülde hiçbir kimseye aynı tür üründen birden fazla hediye edilmediği verilmiş.
  - ② öncülde sadece Beren'e 3 ürün hediye edildiği verilmiş. Sütun başına yazalım.
  - ③ öncülde Defne'ye yalnızca bir hediye verildiği belirtilmiş. Sütun başına yazalım.
  - ④ öncülde gözlüğün sadece Emre'ye hediye edildiği belirtilmiş. Bu durumda Beren'in hediyeleri de kesinleşir. Hepsini yazalım.
  - ⑤ öncülde toplam 2 anahtarlığın hediye edildiği verilmiş.
  - ⑥ öncülde kişiye sadece anahtarlık ve parfüm hediye edildiği belirtilmiş. Bu kişi Defne (1 tane hediye almıştı.) ve Emre olamaz. O hâlde bu kişi Cem'dir. Bunları da yazalım.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Cem'in hediyeleri anahtarlık ve parfümdür. Defne ve Emre'ye saat hediye edilmiş olabilir.



6. Tabloda "A" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.



7. Emre'ye parfüm hediye edildiyse,

|        |
|--------|
| Emre   |
| Gözlük |
| Parfüm |

biçiminde hediye almış olur. Anahtarlık 2 tane olacağından anahtarlık yazamayız. Saat yazarsak Beren gibi 3 tane yazmış oluruz. Bu durum da olmaz.



8. Hediye edilen anahtarlık sayısı en fazla parfüm sayısına eşit olabilir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Dersler →  $\frac{\text{Coğrafya}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Dil Bilgisi}}{(DB)}$ ,  $\frac{\text{Fizik}}{(F)}$ ,  $\frac{\text{Matematik}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Tarih}}{(T)}$

Kitapçılar → A ve B

|   | 1  | 2 | 3      | 4 | 5 |
|---|----|---|--------|---|---|
| A | DB | M | C ↔ T  |   | F |
| B | T  | C | M ↔ DB |   | F |

- ①. öncülde A kitapçığının 2. sorusu doğrudan verilmiş. Bunu kodlayalım.  
 ②. öncülde B kitapçığının ilk sorusu doğrudan verilmiş. Bunu kodlayalım.  
 ③. öncülde her iki kitapçıkta da coğrafya ve tarih sorularının ardarda geldiği belirtilmiş.

|   |   |
|---|---|
| C | T |
|---|---|

 ve 

|   |   |
|---|---|
| T | C |
|---|---|

 şeklinde olacaktır.

- ④. öncülde 

|   |
|---|
| C |
| B |

 biçiminde kodlamanın bulunduğu ifade edilmiş.

⑤. öncülde fizik sorusunun her iki kitapçıkta da aynı sırada olduğu ve dil bilgisinden sonra geldiği belirtilmiş. Yani DB F'den önce gelecek.

③. öncüldeki açıklama nedeniyle B'nin 2. sorusu coğrafya olur. A kitapçığının birinci sorusuna C ve T yazamayız. DB F'den önce gelecekti. O hâlde, buraya sadece DB yazarız. Bunu da kodlayalım. Fizik sorularını 3. sütuna kodlayamayız. Çünkü DB'nin F'den önce gelmesi kuralını göz ardı etmiş oluruz. 4. sütuna yazarsak A kitapçığında yan yana C ve T yazamayız. O hâlde F'ler 5. sütundadır. Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

1. A kitapçığının 1., 2. ve 5. sütunları kesindir.



2. Tablodan "B" seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.



3. A kitapçığında M 2. sütunda, F 5. sütundadır.



4. Bu durumda A 4. soru Coğrafya olur. Bu da B kitapçığında ikinci sıradadır.



5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Ülkeler → A, B, C, D, E

|         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Ülkeler | A | B | E | A | D | B | E | C | D | C  |

Zeynep bu ülkelere yılda ikişer kez gittiği için toplam 10 kodlama yapacağız.

- ① öncülde Zeynep'in aynı ülkeye arka arkaya gitmediği verilmiş.
- ② öncülde A kodlamalarını, C kodlamalarından önce yapmamız gerektiği ifade edilmiş.
- ③ öncülde D ülkesinin yerleri doğrudan verilmiş. Bunları kodlayalım.
- ④ öncülde E ülkesine yapılan ilk seyahatin 3. sırada doğru verilmiş.
- ⑤ öncülde ikinci E ziyaretinin 

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | E | C |
|---|---|---|

 ya da 

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | E | B |
|---|---|---|

 biçimine olduğu verilmiş. O hâlde bunlardan birini 6-7-8. sütunlara kodlamalıyız. Bunu tabloda gösterelim. Ayrıca öncesine 2 tane A yazamayacağımız için C'nin biri de 10. sıraya yazılmalıdır. Mecbur olarak A'nın biri de 4. sırada olur.

Sorularımızın çözümüne geçelim:

5. C ve E'nin yerleri kesindir. A ülkesine ikinci sırada gitmiş olabilir.



6. Tablo incelendiğinde "A" seçeneğinin kesin olarak yanlış olduğu görülmektedir.



7. Zeynep C'ye 10. sırada gitmiştir.



8. Tablodan "C" seçeneğinin doğru olduğu anlaşılmaktadır.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Kübra}}{(K)}$ ,  $\frac{\text{Leyla}}{(L)}$ ,  $\frac{\text{Mine}}{(M)}$ ,  $\frac{\text{Neşe}}{(N)}$ ,  $\frac{\text{Olca}}{(O)}$

Bitkiler → Biber, Çilek, Domates

|         | Biber<br>(3) | Çilek<br>(3) | Domates<br>(3) |
|---------|--------------|--------------|----------------|
| Kişiler | L<br>M<br>O  | L<br>O       | M<br>K<br>N    |

- ① öncülde bir kişinin bir çeşit, dört kişinin ikişer çeşit bitki yetiştirdiği ifade edilmiş. O hâlde toplam  $1 + 4 \times 2 = 9$  kodlaması yapacağız.
- ② öncülde üç kişinin biber, üç kişinin de domates yetiştirdiği verilmiş. Sayıları sütun başında belirtelim. Çileğe de 3 kalır.
- ③ öncülde Leyla ve Olca'yın yetiştirdikleri bitki türünden birinin çilek olduğu verilmiş.
- ④ öncülde Kübra ve Neşe'nin biber yetiştirmedeği belirtilmiş. O hâlde, bibere diğer 3 kişiyi kodlarız. Eğer M'yi çileğe kodlarsak, bu durumda K veya N'den birini domatese iki defa yazmak zorunda kalırız. O zaman M çileğe kodlanamaz. K veya N'den bir çileğe yazılır, M domatese yazılır. K ve N'nin ikisini de domatese yazarız (üç tamamlamak için) çileğin son kişisi ya Kübra ya Neşe'dir.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

1. Çileğin üçüncü kişisi Kübra ya da Neşe'dir. Diğer sadece bir tür bitki yetiştirmiştir.

D

2. Leyla biber ve çilek yetiştirmiştir.

A

3. Mine biber ve domates yetiştirmiştir.

C

4. "B" seçeneği verilirse tablo tamamlanmış olur.

B

5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Alp, Ceyda

Yapbozlar →  $\frac{\text{Dinozor}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Gergedan}}{(G)}$ ,  $\frac{\text{Su aygırı}}{(SA)}$ ,  $\frac{\text{Timsah}}{(T)}$ ,  $\frac{\text{Zebra}}{(Z)}$

|       | 1    | 2     | 3     | 4    | 5 |
|-------|------|-------|-------|------|---|
| Alp   | ● SA | T     | G ↔ D |      | Z |
| Ceyda | T    | D ↔ G | Z     | ● SA |   |

Değişiklikler eş zamanlı olabilir.

- ① öncülde her ikisinin de satırında  $\boxed{D} \boxed{G}$  yada  $\boxed{G} \boxed{D}$  kodlamasının bulunduğu verilmiş.
- ② öncülde 3. sıradaki yapbozlarının aynı olduğu verilmiş. Araya “=” (eşittir) işareti kolayım.
- ③ öncülde kutulara aynı şekli kodlayalım.
- ④ öncülde Zebra yapbozunun birinin 4. değerinin 5. sırada tamamladığı belirtilmiş. 5. sırada tamamlayan Ceyda olamaz. Bu durumda ilgili kutulara kodlayalım.
- ⑤ öncülde Ceyda'nın timsahı, su aygırından önce tamamladığı belirtilmiş ( $T < SA$ ). ① öncülde verilen ardışık kodlamayı yazabilmemiz için 1-2 ya da 2-3 ün boş kalması gerekir. Bu durumda kodlamalarımızı yapalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim:

5. Alp'in 1., 2. ve 5. sıraları kesin olarak bilinebilir.



6. Tablonun yukarıdaki şekliyle veya değiştirilmiş şekliyle kesin olarak doğru olan seçenek “B” dir.



7. “A” seçeneğindeki ifade hiçbir durumda sağlanamaz.



8. Tabloda  $G \leftrightarrow D$  değiştirmeleri yapılırsa “A” seçeneğinin doğru olduğu görülür.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler →  $\frac{\text{Ahmet}}{(A)}$ ,  $\frac{\text{Burcu}}{(B)}$ ,  $\frac{\text{Cem}}{(C)}$ ,  $\frac{\text{Deniz}}{(D)}$ ,  $\frac{\text{Emre}}{(E)}$

İçecekler → Nar suyu, Portakal suyu, Vişne suyu

|            | 1      | 2        | 3        | 4             | 5 |
|------------|--------|----------|----------|---------------|---|
| Kişiler    | B<br>↓ | E        | D<br>↓   | A             | C |
| Meyve suyu |        | Nar suyu | Nar suyu | Portakal suyu |   |

- ① öncülde her bir kişinin bir çeşit meyve suyu aldığı, ② öncülde aynı meyve suyundan en fazla 2 tane satıldığı bilgileri verilmiş. O hâlde meyve sularının dağılımı 2-2-1 şeklinde olacaktır.
- ③ öncüldeki bilgidен Nar → 2 dağılımının bulunduğu anlaşılmaktadır.  
Portakal → 2  
Vişne → 1
- ④ öncülde  $B < A$  ve  $D < A$  şeklinde sıralamanın bulunduğu belirtilmiştir.
- ⑤ öncülde Emre'nin ikinci sırada meyve suyu aldığı verilmiş. Bunu kodlayalım.
- ⑥ öncülde  $A < C$  sıralamasının bulunduğu verilmiş. Bu durumda C mecburen son sıraya ve A'da hemen C'nin soluna gelmelidir. (④ öncüldeki sıralama ile birleştirdik.)
- ⑦ 4. sıradaki meyve suyunu kodlayalım.
- ⑧ öncülde aynı oldukları belirtilen meyve sularına portakal veya vişne kodlayamayız. Buraya nar suyu yazalım.
- Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

1. Emre nar suyu almıştır. Ahmet ve Cem'in ikisi birden portakal suyu satın almış olabilir.



2. Cem'e nar suyu yazamayacağımızdan Cem ve Emre'nin aldıkları meyve suları farklıdır.



3. Vişne ilk sırada ya da son sırada satılmıştır. Her iki durumda da "C" seçeneği yanlış olur.



4. Bu durumda 5. sıraya vişne suyu kalır.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

Kişiler → Yelda, Zeynep

Ağaçlar → A, B, C, D, E, F, G

|       | 1   | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7   |
|-------|-----|---|---|---|-------|-------|-----|
| Alp   | ● B | D | E | C | F     | G ← A |     |
| Ceyda | F   | C | E | D | A ← G | G     | ● B |

①. öncülde Yelda ve Zeynep'in üçüncü ve altıncı sıradaki ağaçlarının aynı oldukları verilmiş. Bunları “=” (eşittir) işareti ile belirtelim.

②. öncülde her ikisinde de 

|   |   |
|---|---|
| E | C |
|---|---|

 ya da 

|   |   |
|---|---|
| C | E |
|---|---|

 biçiminde kodlamanın bulunduğu verilmiş.

③. öncülde her ikisinde de 

|   |   |
|---|---|
| A | G |
|---|---|

 ya da 

|   |   |
|---|---|
| G | A |
|---|---|

 biçiminde kodlamanın bulunduğu verilmiş.

④. öncülde Yelda'nın 1. sırası ile Zeynep'in son sırasının aynı olduğu ifade edilmiş. Şimdilik “●” ile işaretleyelim.

⑤. öncülde “D”nin yerleri verilmiş.

⑥. öncülde 

|        |
|--------|
| Zeynep |
|--------|

 ve 

|       |
|-------|
| Yelda |
|-------|

 şeklinde ardışık kodlamalar verilmiş.

|                                                                                        |   |   |                                                                                        |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>F</td><td>C</td></tr></table> | F | C | <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>C</td><td>F</td></tr></table> | C | F |
| F                                                                                      | C |   |                                                                                        |   |   |
| C                                                                                      | F |   |                                                                                        |   |   |

Bunu ②. öncüldeki bilgiyle birleştirirsek,

|        |
|--------|
| Zeynep |
|--------|

 ve 

|       |
|-------|
| Yelda |
|-------|

 kodlamalarının bulunduğu görülür.

|   |   |   |
|---|---|---|
| F | C | E |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | C | F |
|---|---|---|

Bunu uygun şekilde kodlayalım. A – G ikililerini de boşluklara yazalım.

Şimdi sorularımızın çözümüne geçelim.

5. B ve C'nin yerleri kesin olarak bilinmektedir.



6. Yukarıdaki tabloda yapılabilecek değişikliklere göre cevabın A ve G olduğu görülmektedir.



7. Tablodan “E” seçeneğinin doğru olduğu görülmektedir.



8. “E” seçeneği verilirse A ve G'nin yerleri netleşir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | PAZARTESİ | SALI     | ÇARŞAMBA       | PERŞEMBE | CUMA           |
|---|-----------|----------|----------------|----------|----------------|
| 1 | Baklava   | Keşkül   | Baklava/Keşkül | Tulumba  | Tulumba        |
| 2 | Höşmerim  | Höşmerim | Sütlaç         | Sütlaç   | Keşkül/Baklava |

1. Çarşamba günü indirim uygulanan tatlılar keşkül ve sütlaçtır.



2. Salı günü keşkül ve höşmerime indirim uygulanmıştır ifadesi doğrudur.



3.

|   | PAZARTESİ | SALI     | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA    |
|---|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 1 | Baklava   | Keşkül   | Baklava  | Tulumba  | Tulumba |
| 2 | Höşmerim  | Höşmerim | Sütlaç   | Keşkül   | Keşkül  |

Buna göre verilenler yeniden yerleştirilir ve tablo yukarıdaki gibi olur. Bu durumda da baklava ve sütlaca indirim uygulanan ortak bir gün vardır ifadesi doğrudur.



4. Höşmerim haftanın ilk iki günü, tulumba ise haftanın son iki günü indirime girdiğine göre höşmerim ve tulumba art arda günlerde indirime giremez.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|   | ALİ   | BERİL          | CEMİL          |
|---|-------|----------------|----------------|
| 1 | Dünya | Mars           | Uranüs         |
| 2 |       | Neptün         | Satürn/Jüpiter |
| 3 |       | Jüpiter/Satürn |                |

5. Oluşturulan tabloya bakacak olursak Beril, Satürn, Jüpiter, Neptün ya da Mars'ı tanıtmış olabilir.

**B**

6. Verilenlere göre Dünya Ali tarafından, Satürn ise Beril ya da Cemil tarafından tanıtılmış olabilir. Bu yüzden Dünya ve Satürn aynı kişi tarafından tanıtılmış olamaz.

**A**

7. Beril Mars'ı tanıtmıştır ifadesi kesin olarak doğrudur.

**B**

8. Buna göre Jüpiter ve Satürn'in kim tarafından tanıtıldığı belli olmadığı için Jüpiter'i tanıtanın belli olduğu durumda tüm öğrencilerin tanıttığı gezegenler de bilinecektir.

**D**



1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

|       |       |                |        |         |       |       |
|-------|-------|----------------|--------|---------|-------|-------|
| 1     | 2     | 3              | 4      | 5       | 6     | 7     |
| Burcu | Deniz | Ahmet          | (Emre) | (Fatih) | Ceyda | Gül   |
| Tavuk | Sebze | Sebze<br>Tavuk | Sebze  |         |       | Tavuk |

1. Oluşan tabloya göre sebze yemeği alanlar Deniz, Emre, Fatih, Ceyda'dır. Aynı zamanda ihtimal dahilinde Ahmet de sebze yemeği almış olabilir. Buna göre Burcu kesinlikle tavuk yemeği yemiş olacağından I ve III doğru olmalıdır.



2.

- A) Ahmet'in hangi tür yemeği aldığı kesin olarak bilinmediğinden Burcu'yla birlikte tavuk yemeği almış olabilir. Bu yüzden bu seçenek yanlıştır.
- B) Deniz ve Fatih sebze yemeği aldığından bu seçenek yanlıştır.
- C) Emre ve Ceyda sebze yemeği aldığından bu seçenek yanlıştır.
- D) Ahmet'in kesin olarak hangi tür yemeği aldığı belli olmadığından ve Gül'ün kesinlikle tavuk aldığı belli olduğundan bu seçenek yanlıştır.
- E) Deniz sebze, Gül ise kesinlikle tavuk yemeği almış olduğundan bu seçenek doğrudur.



3. Deniz 2. sırada, Ceyda ise 6. sırada yemeğini aldığı için D seçeneği kesin olarak söylenemez.



4. Burcu ve Fatih arasında üç kişi varsa bu durumda Emre kesinlikle yemeğini 4. sırada almıştır. Buna göre de Gül ve Emre arasında Fatih ve Ceyda olmak üzere iki kişi vardır yargısı doğrudur.





|      | İstanbul<br>(2)  | Sakarya<br>(2)                   |
|------|------------------|----------------------------------|
| Y(4) | (Darı)<br>(Arpa) | Fasulye<br>(Nohut)               |
| Z(4) | (1)<br>(Pirinç)  | (3)<br>Çavdar<br>Buğday<br>Mısır |

**Uyarı:** Parantez içinde verilenler birbiriyle yer değiştirebileceği anlamına gelmektedir.

5. İstanbul'a taşınmış olma ihtimali olan ürünler darı, arpa, pirinç ve nohuttur. Buna göre I ve III doğru olmalıdır.



6. Ortaya çıkan tabloya baktığımızda aynı kamyon tarafından kesinlikle taşınmış olan ürünler çavdar, buğday ve mısırdır. Buna göre B seçeneği doğru olmalıdır.



7. Parantezle gösterilen ürünlerin yeri net olarak bilinmemektedir. Buna göre çavdar, kesinlikle Z kamyonu tarafından Sakarya'ya götürülmüştür.



8. Oluşturulan tabloya bakıldığında Z kamyonunda 1 ürünün, Y kamyonunda ise 2 ürünün İstanbul'a götürdükleri ürünler belirsizdir. Bu yüzden Y kamyonunun İstanbul'a taşıdığı ürünlerin bilinmesiyle iki şehre taşınan ürünler ve bunları taşıyan kamyonlar bilinebilir.





1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| I. masa<br>(4 kişi)                                                | II. masa<br>(1 kişi) | III. masa<br>(2 kişi)                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Ceylan(k) / Ege(k)<br>Berna(k)<br>Deniz (ç)<br>Fatih (ç) / Ali (ç) | Ali(k) / Fatih (k)   | Ege (k) / Ceylan (k)<br><br>Gülşah(ç) |

3 çay, 4 kahve

Berna, Ceylan, Ege: aynı (öyleyse: k)

Çünkü “Ali ve Fatih farklı içecekler sipariş etmiştir.” bilgisine göre Ali(k)=Fatih(ç) / Ali (ç)=Fatih(k)

Berna, Ceylan, Ege çay içmiş olsaydı, Fatih ya da Ali'den biri daha çay içtiği için çay içenlerin sayısı 4 olurdu ve bu, öncülde verilen bilgilerle çelişirdi.

Öyleyse yukarıdaki tabloya göre sorularımızı yanıtlayabiliriz.

1. Berna kahve, Gülşah çay içmiştir; Fatih de çay sipariş etmiş olabilir.



2. Ceylan kahve sipariş etmiş olup Ali de kahve sipariş etmiş olabilir ancak Deniz kesin olarak çay sipariş etmiştir.



3. Ali birinci ya da ikinci masada oturmakta olabilir ama üçüncü masada oturma olasılığı yoktur. Berna'nın birinci masada oturduğu bilgisi doğrudur, Fatih'in de birinci ya da ikinci masada oturması olasılıklar kapsamındadır.



4. Ege ve Fatih'in aynı masada oturuyor olduğunun bilinmesi tablomuzu aşağıdaki gibi bütünüyle netleştirir:

| I. masa<br>(4 kişi)                          | II. masa<br>(1 kişi) | III. masa<br>(2 kişi)   |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ege(k)<br>Berna(k)<br>Deniz (ç)<br>Fatih (ç) | Ali(k)               | Ceylan (k)<br>Gülşah(ç) |







1. - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| 1<br>x | 2         | 3         | 4    | 5     | 6     | 7<br>x |
|--------|-----------|-----------|------|-------|-------|--------|
| Feyza  | Bahar     | Ayla      | Elif | Gamze | Ceyda | Derin  |
| Leo.   | Leo./Kap. | Kap./Leo. | Leo. | Kapl. | Kapl. | Leo.   |
| Elif   | Feyza     | Bahar     | Ayla | Gamze | Ceyda | Derin  |
| Leo.   | Leo./Kap. | Kap./Leo. | Leo. | Kapl. | Kapl. | Leo.   |

- Leoparlar kaplanlardan sayıca fazla.
- Birinci ve sonuncu aynı takımdan.

1. Tablomuzda da görüldüğü gibi adı belirtilen kişilerden üçü de leoparlar takımında yarışmış olabilir.



2. Ayla ve Elif yarışı ilk üç sırada bitirmiş olabilir.



3. A ve D olasılık, B ve C kesin yanlış, E kesin olarak doğrudur.



4. Tablomuzda da görüldüğü gibi belirsizlik ilk dört sıra ile ilgilidir. İlk dörtte yer alan kişilerin sıralanmasını ve takımların netleşmesini sağlayacak olan ise Bahar ya da Ayla'nın hem kaçıncı sırada hem de hangi takımda yarışmış olduğunun netleşmesidir.





5. - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.

| Paten (3)                    | Robotik Kodlama (2)              | Seramik (3)           | Tenis (2)                        |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Emre<br>Ali<br>Cemil / Derya | Büşra<br>Emre / Cemil /<br>Derya | Ali<br>Cemil<br>Derya | Büşra<br>Emre / Cemil /<br>Derya |

- Ali X Büşra
- Cemil + Derya: 1 kurs ortak

5. Sözü edilen kişilerden Cemil ve Emre tenis kursuna kayıt yaptırmış olabilir. Ali ise paten ve seramik kurslarına kayıt yaptırmıştır.



6. Ali de Emre de paten kursuna kesin olarak kayıt yaptırmıştır. A seçeneği dışında adı belirtilen kişilerin aynı kursa kayıt yaptırmış olmaları yalnızca birer olasılıktır.



7. A ve E, kesin olarak doğru; B ve D olasılık; C, kesin olarak yanlıştır.



8. Derya'nın tenis kursuna kayıt yaptırdığı biliniyorsa seramik kursuna kayıt yaptırdığı zaten bilindiği için iki kursa kayıt yaptırmış olur. Bu durumda paten kursuna kayıt yaptıramaz ve bu da paten kursuna kayıt yaptıran üçüncü kişinin Cemil olduğunu ortaya çıkarır.

