

ÇÖZÜMLER
1 – 4. Soruların çözümü

Manavdan alış-veriş yapan kişiler Mehmet, Ersin, Andaç, Barış ve aldıkları meyveler;

Kayısı, kiraz, muz, kivi ve armut

- Her meyve çeşidi 2 kişi tarafından alınmış.
- Mehmet – Barış → Üçer çeşit meyve
- Ersin – Andaç → İki çeşit meyve almıştır.
- Mehmet – Barış kivi dışında aynı çeşit meyve satır almamışlar.
- Ersin ve Andaç'ın aldığı meyve çeşitleri birbirinden farklıdır.
- Mehmet kiraz, Barış kayısı almamıştır.
- Ersin armut, Andaç muz almamıştır.

I. Tablo

(2) Kayısı	(2) Kiraz	(2) Muz	(2) Kivi	(2) Armut
Mehmet	Barış	Ersin	Mehmet/ Barış	Andaç

* Mehmet ve Barış için Mehmet varsa Barış yok.

Ersin ve Andaç için Ersin varsa Andaç yok kuralına göre yerleştirdik.

II. Tablo alınacak meyve çeşitlerine göre tablomuzu oluşturalım.

Kayısı	Kiraz	Muz	Kivi	Armut
Mehmet + Ersin Andaç	Barış + Andaç Ersin	Ersin + Barış/ Mehmet	Mehmet Barış	Andaç + Mehmet/ Barış

1. Tablomuza göre Mehmet bu çeşit meyveden almış olabilir.

I, II ve III

Cevap: E

2. Tablomuza göre;

- Muz alan Ersin armut alamaz.
- Armut alan Andaç muz alamaz.
- Barış ile Mehmet'ten biri armut, biri muz alıp ikinci kişi olacaktır. Birlikte muz ya da armut almaya kalksalar iki kişi kuralını bozarlar.

Cevap: E

3. Tablomuza göre bu üç kişi de armut almış olabilir.

Cevap: E

4. Kiraz alan kişilerin armut almadıkları biliniyorsa tablomuz şu şekilde olur.

- Barış kiraz aldığı için armut almamıştır.
- Andaç armut alan kişidir. O halde kiraz almamıştır.

Kayısı	Kiraz	Muz	Kivi	Armut
Mehmet + Andaç	Barış + Ersin	Ersin + Barış	Mehmet Barış	Andaç + Mehmet/

Tablomuza göre;

- A) seçeneği – Kesin yanlış
B) seçeneği – Kesin doğru
C) seçeneği – Kesin yanlış
D) seçeneği – Kesin yanlış
E) seçeneği – Kesin yanlış

Cevap: B

ÇÖZÜMLER
5 – 8. Soruların çözümü

- Bungalow tatil evlerinde Aslı ve Berkay kalmış.
- Akşam yemeğinde balık, tavuklu, etli zeytinyağlı ve ızgara seçenekleri sunulmuş.
- İkisi de tüm yiyecek çeşitlerinden seçmiş.
- Kişilerin günlük bir tür yiyecek seçme hakkı var.
- Aslı'nın 2. gün aldığı yiyeceği Berkay 4. gün almış.
- Aslı sırasıyla Balık → etli → zeytinyağlı tercih etmiş.
- Berkay da Balık → etli → zeytinyağlı tercih etmiş
- Aslı Etli → ızgara şeklinde tercih etmiş.

Şimdi tablomuzu yapalım.

Şu veriden Aslı'nın 2. gün seçtiğini, Berkay 4. gün seçmiş.

	1. Gün	2. Gün	3. Gün	4. Gün	5. Gün
Aslı		X			
Berkay				X	

İki kişi içinde balık, etli ve zeytinyağlı peş peşe olacaktır.

O halde x ile gösterilen yemek bunlardan biri olamaz. Bu durumda;

Aslı'nın 3., 4. ve 5. gün sırasıyla balık-etli-zeytinyağlı

Berkay'ın da 1., 2. ve 3. gün sırasıyla balık-etli-zeytinyağlı seçtiği bulunur.

	1. Gün	2. Gün	3. Gün	4. Gün	5. Gün
Aslı	Izgara/ Tavuk	Tavuklu/ Izgara	Balık	Etli	Z.yağlı
Berkay	Balık	Etli	Z.yağlı	Izgara/ Tavuk	Tavuklu/ Izgara

5. Tablomuzaya göre Berkay'ın beşinci gün ızgara veya tavuklu yemek seçeceğini görmekteyiz. I ve III

Cevap: D

6. Tablomuzaya göre;

- A) seçeneği – Olasılık
- B) seçeneği – Olasılık
- C) seçeneğinin olasılığı yoktur.
- D) seçeneği – Olasılık
- E) seçeneği – Olasılık

Cevap: C

7. Tablomuzaya göre ilk üç günde;

Aslı → ızgara/tavuklu → tavuklu/ızgara → balık

Berkay → balık → etli → zeytinyağlı

Ortak olan tek yemek balık.

Cevap: A

8. Berkay'ın tavuklu yemeği ızgaradan bir gün önce tercih etmiş ise tablo

	1. Gün	2. Gün	3. Gün	4. Gün	5. Gün
Aslı	Izgara	Tavuklu	Balık	Etli	Z.yağlı
Berkay	Balık	Etli	Z.yağlı	Tavuklu	Izgara

Aslı'nın 2. gün tercihi ile Berkay'ın 4. gün tercihi aynı olduğunu unutmayalım.

Cevap: A

ÇÖZÜMLER

9 – 12. Soruların çözümü

Şimdi sorumuzdaki verileri sırayla yazalım.

- Gidilecek şehirlerimiz, Gaziantep, Afyon, Hatay, Diyarbakır, Kastamonu, Malatya, Mardin, Trabzon toplam 8 adet ve buralara Metro ve Kale şirketleri bu yolcuları taşıyacaktır. her bir firmadan 4'er araç bulunmaktadır.

Bu durumda tablomuzu 8 sıralı yapacağız.

- 1. sıradaki otobüs Afyon'a

5. sıradaki otobüs Kastamonu'ya

- Kale şirketinin Mardin otobüsü, ikisi de diğer şirkete (Metro) ait olan Gaziantep otobüsünden hemen önce Hatay otobüsünden hemen sonra hareket etmiştir.

Hatay	Mardin	Gaziantep
Metro	Kale	Metro

- Aynı şirkete ait Diyarbakır ve Trabzon otobüsleri art arda ve kale şirketinin Malatya otobüsünden daha önce hareket etmiştir.
- İlk ve son sırada hareket eden otobüsler aynı şirkete aittir.

1. İhtimal

	1	2	3	4	5	6	7	8
Firma	Kale	Metro	Kale	Metro	Kale	Metro	Metro	Kale
Şehir	Afyon	Hatay	Mardin	G.antep	Kastamonu	D.bakır/Trabzon	Trabzon/D.bakır	Malatya

2. İhtimal

	1	2	3	4	5	6	7	8
Firma	Metro	Kale	Kale	Kale	Metro	Metro	Kale	Metro
Şehir	Afyon	D.bakır/Trabzon	Trabzon/D.bakır	Malatya	Kastamonu	Hatay	Mardin	G.antep

Her iki ihtimalde ortak olan 3. ve 6. sıradaki firmalar.

9. Afyon, Diyarbakır ve Kastamonu'ya giden şirket Metro olabilir.

I, II ve III

Cevap: E

10. Tablolarımız incelendiğinde D seçeneği kesinlikle yanlıştır. Altınca sıra I. ihtimal Diyarbakır/Trabzon, II. ihtimal de Hatay

Cevap: D

11. Tablolarımız incelendiğinde,

3. ve 6. sırada hareket eden otobüsler aynı firmalara ait.

3. → Kale

6. → Metro

Cevap: B

12.

	1	2	3	4	5	6	7	8
Firma	Metro	Kale	Kale	Kale	Metro	Metro	Kale	Metro
Şehir	Afyon	D.bakır/Trabzon	Trabzon/D.bakır	Malatya	Kastamonu	Hatay	Mardin	G.antep

- A) seçeneği – Yanlış
B) seçeneği – Doğru
C) seçeneği – Yanlış
D) seçeneği – Yanlış
E) seçeneği – Yanlış

Cevap: B

ÇÖZÜMLER
13 – 16. Soruların çözümü

Sorumuzdaki veriler;

Baran, Can, Derya ve Emel adlı kişiler 6 farklı bilgisayar modelini kullanmış.

- Her bir kişi üç farklı model kullanmış o halde her modelinden 2'şer adet kullanılmıştır.
- Her model sadece iki farklı kişi tarafından kullanılmıştır.
- Emel $\rightarrow -, -, N$
Can $\rightarrow P, -, -$
- Baran'ın en son kullandığı modeli Emel ile kullanmıştır.
Baran $\rightarrow -, -, Aynı$
Emel $\rightarrow Aynı, -, N$
- Baran'ın ilk kullandığı modeli Derya ilk kullanmıştır.
Baran $\rightarrow aynı, -, -$
Derya $\rightarrow -, -, aynı$
- Can'ın en son kullandığı modeli Derya ilk kullanmıştır.
Can $\rightarrow P, -, aynı$
Derya $\rightarrow aynı, -, -$
- Derya hiç R model bilgisayar kullanmamıştır.
- Aynı sırada kullanılan tek model Can ile Derya'nın kullandıkları K modelidir.

	Baran	Can	Derya	Emel
1. Sıra	L	P	M	R
2. Sıra	N	K	K	P
3. Sıra	R	M	L	N

13. Tablomuzaya göre M model bilgisayar kullananlar Can, Derya.
II ve III

Cevap: E

14. Tablomuzaya göre;

- A seçeneği Derya son sırada L model kullanmış doğrudur.
B seçeneği Derya ilk sırada M model kullanmıştır. Doğru
C seçeneği yanlıştır N model ilk sırada kullanılmamıştır.
D seçeneği Emel ikinci sırada P model kullanmış.
E seçeneği Baran son sırada R model kullanmış.

Cevap: C

15. Baran $\rightarrow L - N - R$

Can $\rightarrow P - K - M$

Derya $\rightarrow M - K - L$

Emel $\rightarrow R - P - N$

D seçeneğindeki modelleri kimse kullanmamıştır.

Cevap: D

16. Derya'nın ilk sırada kullandığı modelin bilinmesi yeterlidir.

Cevap: C