

1 – 4. Soruların çözümü

Sorumuzda verilen verileri yazalım.

- Pastanede satılan pasta çeşitleri, çikolatalı, meyveli krokanlı, çilekli ve muzlu
- Bu pastalara hafta içi saat 17.00'dan sonra indirim uygulanmakta
- Her gün 2 pasta türüne indirim yapılmış.
- Her bir pasta türüne iki farklı günde indirim yapılmakta.
- Pazartesi → Çikolatalıya
Salı → krokanlıya indirim yapılmış.
- Muzluya → çarşamba günü } indirim yapılmamış
Çilekliye → cuma günü }
- Hafta içi toplam 10 pasta satılmış
- Meyveliye yapılan 2 indirim çilekliye yapılan günden önce
Meyveli Çilekli

Şimdi bu bilgilerle tablomuzu oluşturalım.

	P.tesi (2)	Salı(2)	Çarş(2)	Perş(2)	Cuma(2)
1. Gün	Çikolatalı	Krokanlı	Çikolatalı/ Krokanlı	Muzlu	Muzlu
2. gün	Meyveli	Meyveli	Çilekli	Çilekli	Krokanlı/ Çikolatalı

NOT

Son verimizdeki meyveli pastaya yapılan

2 indirim çileklilere yapılanlardan öncedir ifadesi ve çarşamba muzlu, cuma çilekliye indirim yapılmamıştır ifadesinden;

Pazartesi ve salı → Meyveli pastaya indirim
Çarşamba ve perşembe → Çilekliye indirim yapılmış olur.

1. Tablomuzu incelediğimizde yukarıdaki pastalardan çarşamba günü indirim yapılanlar çilekli, krokanlı/çikolatalı olabilir.

II ve III

Cevap: E

2. Tablomuzaya göre;

Pazartesi → Çikolatalı, meyveli (Yanlış)

Salı → Krokanlı, meyveli (Doğru)

Çarşamba → Çikolatalı/krokanlı, Çilekli (Olasılık)

Perşembe → Muzlu, çilekli (Yanlış)

Cuma → Muzlu, krokanlı/çikolatalı (Yanlış)

Cevap: B

3. Aynı gün krokanlı hem de muzluya indirim uygulanmış ise tablomuz

	P.tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
1. Gün	Çikolatalı	Krokanlı	Çikolatalı	Muzlu	Muzlu
2. gün	Meyveli	Meyveli	Çilekli	Çilekli	Krokanlı

şeklinde oluşur.

A) seçeneği – Yanlış

B) seçeneği – Yanlış

C) seçeneği – Çarşamba günü çikolatalı ve çilekliye aynı gün indirim yapılmış – Doğru

D) seçeneği – Yanlış

E) seçeneği – Yanlış

Cevap: C

4. A) Çikolatalı - Çilekli (Perşembe - Cuma) Olasılık
B) Krokanlı - Meyveli (Salı - Çarşamba) Olasılık
C) Çikolatalı - Meyveli (Pazartesi - Salı)
D) Krokanlı - Muzlu (Çarşamba - Perşembe) Olasılık
E) Meyveli - Muzlu Kesinlikle olamaz.

Cevap: E

5 – 8. Soruların çözümü

Sorumuzda verilen verileri yazalım.

- Ödev hazırlayanlar Aziz, Berrak ve Cüneyt
- Tanıtımını yaptıkları ovalar, Çukurova, Konya, Çubuk, Harran, Elbistan, Turhal ve Menderes
- Aziz (2) ova
Cüneyt (2) ova tanıtmış ise
Berrak geriye kalan (3) ovayı tanıtmış

olur.

- Çubuk ve Harran ovalarını aynı kişi tanıtmış
- Çukurova'yı Aziz tanıtmış.
- Konya ve Elbistan ovalarını farklı kişiler tanıtmış
- Cüneyt, Harran ve Menderes ovalarını tanıtmamış.
- Menderes'i tanıtan kişi yalnız bir ova daha tanıtmış

Şimdi tablomuzu yapalım.

	Aziz (2)	Berrak (3)	Cüneyt (2)
1.	Çukurova	Çubuk	Turhal
2.	Menderes	Harran	Elbistan/Konya
3.	–	Konya/Elbistan	–

NOT 1

Cüneyt'in Harran ve Menderes'i tanıtmadığını belirten veriden sonra Menderes'i tanıtan kişi yalnız bir ova daha tanıtmıştır ibaresi Menderes'i Aziz'in tanıttığını göstermekte.

NOT 2

Cüneyt'in Harran'ı tanıtamadığından Harran ve Çubuk ovalarını aynı kişi tanıtıyor verisinden Harran ve Çubuk'u Berrak'ın tanıttığını net şekilde söyleyebiliriz.

NOT 3

Konya ve Elbistan'ı farklı kişiler tanıtacağından bu bir olasılık olarak hem Berrak'a hem de Cüneyt'e yazılır geriye kalan Turhal Ovası'nı da net bir şekilde Cüneyt tanıtacaktır.

5. Tablomuzda göre Berrak'ın tanıttığı ovalar Çubuk, Harran, Konya/Elbistan
Sorumuzdaki II olabilir.

Cevap: B

6. A) Çukurova – Elbistan (Yok)
B) Çukurova – Menderes (Aziz)
C) Konya – Harran (Berrak) Olasılık
D) Çubuk – Elbistan (Berrak) Olasılık
E) Elbistan – Harran (Berrak) Olasılık

Cevap: A

7. Tablomuzda göre;

Aziz → Çukurova + Menderes

Berrak → Çubuk + Harran + Konya/Elbistan

Cüneyt → Turhal + Elbistan/Konya

- A) seçeneği – Yanlış
B) seçeneği – Kesin doğru
C) seçeneği – Olasılık
D) seçeneği – Olasılık
E) seçeneği – Olasılık

Cevap: B

8. Üç ova tanıtan Berrak'ın Konya Ovası'nı tanıttığı bilirse tam olarak tablo oluşur.

	Aziz (2)	Berrak (3)	Cüneyt (2)
1.	Çukurova	Çubuk	Turhal
2.	Menderes	Harran	Elbistan
3.	–	Konya	–

Cevap: D

9 – 12. Soruların çözümü

- Vize sınavında iki öğrenci 40, sadece Osman 100 almışsa 2 kişi 40, 2 kişi 65 bir kişi de 100 almış olur.
- Final sınavında toplam 3 öğrenci 65 almışsa Ömer'in vize notu final notundan yüksekse Ömer final sınavından 40, vize sınavından 65 almıştır.
- Ayrıca Final sınavından sadece bir öğrenci 40 almışsa Final sınavından 100 alabilen yalnız bir öğrenci vardır.

Osman'ın vize ve final sınavlarından aldığı notlar farklı ise buradan Osman'ın final sınavının 65 olması gerektiği sonucuna ulaşabiliriz.

	40	65	100
Vize	Hakan/İsa	İsa/Hakan+Ömer	Osman
Final	Ömer	Osman+İsa+Hakan/ Musa	Hakan/Musa

9. Tablomuzaya göre finalden 100 alabilen öğrenciler Hakan ile Musa; I ve III

Cevap: E

10. Tablomuzaya göre,

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

Cevap: B

11. A) seçeneği – Olasılık

B) seçeneği – Kesin doğru

C) seçeneği – Olasılık

D) seçeneği – Olasılık

E) seçeneği – Kesin Yanlıştır.

Cevap: B

12. Musa'nın final sınavında aldığı not ile İsa'nın vize notları aynı ise bu not 65'dir.

	40	65	100
Vize	Hakan/Musa	İsa+Ömer	Osman
Final	Ömer	Musa+Osman+İsa	Hakan

A) seçeneği – Kesin doğru

B) seçeneği – Kesin Yanlıştır

C) seçeneği – Kesin Yanlıştır

D) seçeneği – Kesin Yanlıştır

E) seçeneği – Kesin Yanlıştır

Cevap: A

13 – 16. Soruların çözümü

- Güzellik merkezine Aysun, Gülay ve Yeliz gitmiş.
- Güzellik merkezindeki uygulamalar manikür, pedikür, makyaj, oje, kirpik
- Üç kişi de her bir uygulamayı bir kere yaptırmış.
- Hiç kimse aynı sırada aynı uygulamayı yaptırmamış.
- 3. sırada → Aysun → pedikür
3. sırada → Gülay → kirpik
- Üç kişi de makyajın hemen ardından oje yaptırmış
- Hiç kimse pedikürü son iki sırada yaptırmamıştır.
- Yeliz ilk sırada yaptığı uygulamayı Aysun son sırada yaptırmıştır.

	1.	2.	3.	4.	5.
Aysun	Makyaj	Oje	Pedikür	Kirpik/ Manikür	Manikür/ Kirpik
Gülay	Pedikür	Manikür	Kirpik	Makyaj	Oje
Yeliz	Kirpik/ Manikür	Pedikür	Makyaj	Oje	Manikür/ Kirpik

13. Tablomuz göre 1. sırada makyaj, pedikür, kirpik/ manikür uygulamaları yapılmıştır.

I, II ve III

Cevap: E

14. Tablomuz göre A, B, C ve E seçenekleri yanlış.

D seçeneği kesin doğrudur.

Cevap: D

15. A) seçeneği – Olasılık

B) seçeneği – Olasılık

C) seçeneği – Kesin doğru

D) seçeneği – Olasılık dışıdır.

E) seçeneği – Olasılık

Cevap: D

16. Aysun'un dördüncü sırada yaptırdığı uygulamayı Gülay ikinci sırada yaptırıyorsa Yeliz'in birinci sıradaki, Aysun'un beşinci sıradaki uygulaması kirpiktir.

A kesin doğru.

B, C, D, E yanlıştır.

Cevap: A

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. Tablomuzaya göre Mehmet bu çeşit meyveden almış olabilir.

I, II ve III

Cevap: E

2. Tablomuzaya 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. Tablomuzaya 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/

Tablomuzaya göre;

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

Cevap: B

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

Cevap: D

6. Tablomuza göre;

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

Cevap: C

7. Tablomuza 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

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 bulunmakta.

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

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