

ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümü

Verilen bilgiler;

Yan yana 8 koltuk ve bu koltuklara Aysel, Berk, Çiçek, Döndü, Elif, Fikret, Gamze ve Hasan oturacak.

- 6 numarada Hasan oturacak.
- Fikret → Aysel → Gamze şeklinde oturacaklar veya Gamze → Aysel → Fikret
- Çiçek ve Döndü'nün arasındaki koltuklarda oturan dört kişiden biri Fikret'tir.
- Berk'in koltuk numarası Elif'in koltuk numarasından küçük

Tablomuza verilen verileri yazdığımızda

1	2	3	4	5	6	7	8
Berk	Çiçek/ Döndü	Fikret/ Gamze	Aysel	Gamze/ Fikret	Hasan	Döndü/ Çiçek	Elif

Cevap: D

şu şekilde olur.

1	2	3	4	5	6	7	8
Berk	Çiçek	Gamze	Aysel	Fikret	Hasan	Döndü	Elif

Buna göre D seçeneği doğru olur.

Cevap: D

1. Üç numaralı koltukta oturan kişi Fikret veya Gamze'dir.

Yalnız III

Cevap: C

2. Tablomuza göre Döndü iki ya da yedi numaralı koltuklardan birinde olabilir.

I ve III

Cevap: E

3. A seçeneği olasılık

B seçeneği kesin doğru

C seçeneği olasılık

D seçeneği kesin yanlış

E seçeneği kesin yanlış

Cevap: B

4. Çiçek ile Gamze'nin yan yana oturduğu biliniyorsa tablomuz

ÇÖZÜMLER

5 - 8. soruların çözümü

Mersin'de bulunan 7 mağarada sarkıt, su ve yaşama elverişli oksijen öğelerine rastlanmıştır

- Mağaraların üçünde su mağaraların üçünde yaşama elverişli oksijen üçünde de sarkıt bulunmuş.
- Birinci mağarada sadece iki öğe bulunmuş.
- İkinci ve altıncı mağaralarda hiçbir öğeye rastlanmamıştır.
- Üçüncü mağarada sadece sarkıt
- Beşinci mağarada sadece yaşama elverişli oksijene rastlanmıştır
- Yaşama elverişli oksijenin bulunduğu mağaralardan ikisinin numaraları ardışıktır.

Verilen bilgilerden tablomuzu oluşturalım.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Sarkıt(3)	-	-	+	+	-	-	+
Yaşama elverişli oksijen(3)	-	-	-	+	+	-	+
Su(3)	+	-	-	+	-	-	+

5. Tablomuz incelendiğinde sarkıt ve yaşama elverişli oksijen bulunan mağaralar 4. ve 7. mağaralar olduğu görülmekte

Cevap: D

6. Seçenekler incelendiğinde yedinci mağarada suyun olduğu görülmekte

Cevap: E

7. C seçeneğindeki yedinci mağarada sarkıt ve yaşama elverişli oksijen vardır ifadesi yanlıştır.

Cevap: C

8. Dördüncü mağarada sarkıt olmadığı biliniyorsa tablo şu şekilde olur.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Sarkıt(3)	+	-	+	-	-	-	+
Yaşama elverişli oksijen(3)	-	-	-	+	+	-	+
Su(3)	+	-	-	+	-	-	+

Bu durumda seçeneklerdeki B doğru olur.

Cevap: B

ÇÖZÜMLER

9 - 12. soruların çözümü

Sorudaki verilerimiz;

- Her bir öğrenci sadece bir çeşit tost satın almıştır.
- Aynı tosttan en fazla iki tane satılmıştır.
- Karışık tost satın alan tek bir öğrenci vardır.
- Belkıs ve Dilan, tostlarını Arif'ten önce satın almışlardır.
- Eren, tostunu ikinci sırada satın almıştır.
- Cuma tostunu Arif'ten sonra satın almıştır.
- Dördüncü sıradaki kişi sucuklu tost satın almıştır.
- İkinci ve üçüncü sıradaki kişiler aynı çeşit tost satın almıştır.

Şimdi tablomuza bu verileri uygulayalım.

Sıra	1.	2.	3.	4.	5.
Kişiler	Dilan/ Belkıs	Eren	Belkıs/ Dilan	Arif	Cuma
Tost Çeşitleri	Karışık/ Sucuklu	Kaşarlı	Kaşarlı	Sucuklu	Karışık/ Sucuklu

2. veri

NOT

Arif'i dördüncü sıraya yazmamızın sebebi Belkıs ve dilan Arif'ten önce almış olmaları bir de Eren'in ikinci sırada aldığı kesin olması ayrıca Cuma'nın Arif'ten sonra almış olması

9. Eren kaşarlı tost satın aldığı kesin Arif ve Cuma ise sucuklu tost satın almış olabilir.

Cevap: D

10. Tablomuzaya göre Cuma ile Eren'in aldıkları tost çeşidi kesin olarak farklıdır.

Cevap: D

11. Seçeneklere baktığımızda

- A olasılık
- B ikinci kaşarlıdan sonra kesin sucuklu doğru
- C kesin yanlış
- D olasılıktır.
- E olasılıktır.

Cevap: C

12. Belkıs'ın sucuklu aldığı kesin ise tablomuzu yeniden düzenleyelim.

Sıra	1.	2.	3.	4.	5.
Kişiler	Belkıs	Eren	Dilan	Arif	Cuma
Tost Çeşitleri	Sucuklu	Kaşarlı	Kaşarlı	Sucuklu	Karışık

Tablomuzaya göre A, B, D ve E seçenekleri yanlış C doğru olur.

Cevap: C

ÇÖZÜMLER

13 - 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Sorudaki verilerimiz;

- Aysel ile Hacer'in yalnızca üçüncü ve altıncı sırada buldukları bitkiler aynıdır.
- Her iki kişi de M ile P bitkilerini art arda bulmuştur.
Aysel ve Hacer: $M \rightarrow P$ veya $P \rightarrow M$
- Her iki kişi de K ile Z bitkilerini art arda bulmuştur.
Aysel ve Hacer: $K \rightarrow Z$ veya $Z \rightarrow K$
- Aysel'in ilk sırada bulunduğu bitki x ise Hacer'in son sırada bulunduğu bitki de x'dir.
- Aysel'in ikinci sırada bulunduğu N bitkisini, Hacer dördüncü sırada bulmuştur.
- Hacer R bitkisinin hemen ardından M bitkisini, Aysel ise M bitkisinden hemen sonra R bitkisini bulmuştur.

O halde Hacer $R \rightarrow M \rightarrow P$

Aysel: $P \rightarrow M \rightarrow R$ olur.

Şimdi tablomuzu yapalım.

1. Tablo

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Aysel	x	N	Aynı			Aynı	
Hacer			Aynı	N		Aynı	x

2. Tablo

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Aysel	L	N	P	M	R	K/Z	Z/A
Hacer	R	M	P	N	Z/K	K/Z	L

Şeklinde doldurulur.

- 13.** K bitkisinin yeri kesin değildir. Şema L ve M bitkilerinin sıralamadaki yeri kesin olarak bellidir.

II ve III

Cevap: E

- 14.** Tablomuza göre

Aysel ve Hacer 3. sırada P, 6. sırada K ya da Z bitkilerini bulmuştur.

I ve III

Cevap: D

- 15.** Tablomuza göre

Hacer N ve P bitkilerini art arda bulmuştur.

Cevap: C

- 16.** Her iki kişinin de bitkileri bulma sırasının tam olarak belirlenebilmesi için Hacer'in k ve L bitkilerini art arda bulduğunu bilmemiz yeterlidir. Çünkü bu durumda her ikisi de altıncı sırada K bitkisini bulmuş olacaktır. Bu da yeri tabloda daha önce net olmayan Z'nin Hacer'de beşinci Aysel'de yedinci sırada bulunduğunu kesinleştirir.

Cevap: E