

ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

1. Sorumuzdaki veriler

- 1- 9 öğrenci 3'erli gruplara ayrılmış.
- 2- Sunumlarda sırasıyla Gaziantep, Trabzon ve İzmir illerinin yemekleri tanıtılmakta.
- 3- Her ilin yemekleri tanıtılırken grup üyeleri adlarının alfabetik sırasına göre söz almakta
- 4- Emir kendi grubunda ilk söz alan kişi
- 5- Fırat tüm öğrencilerde son söz alan kişi
- 6- Alp ve Gözde Gaziantep ilinin yemeklerini tanıtmakta

6. veriden

Sıra	Gaziantep	Trabzon	İzmir
1	Alp	Emir	
2		Hakan	
3	Gözde	İbrahim	Fırat

4. veriden

5. veriden

Burcu, Cem ve Derya'nın hangi grupta olduğu net olarak bilinmiyor.

- 1- Bu öğrencilerden sadece Hakan Trabzon yemeklerini tanıtan gruptadır.

Yalnız III

Cevap: C

2. Tablomuza göre baktığımızda

- A olası
- B yanlış
- C yanlış
- D seçeneği doğrudur. Gaziantep yemeklerini tanıtan grupta Gözde bulunur.
- E yanlış.

Cevap: D

3.

	Gaziantep	Trabzon	İzmir
1	Alp	Emir	Cem
2	Burcu	Hakan	Derya
3	Gözde	İbrahim	Fırat

İsimleri geçen Burcu, Derya ve Hakan kendi gruplarında ikinci sırada söz almış olabilir. I, II ve III

Cevap: E

4. Bir önceki tablodan D seçeneği kesinlikle doğrudur.

Cevap: D

ÇÖZÜMLER

5 - 8. soruların çözümü

Oyuncular: Aslı, Banu ve Cemal

Oyunlar: K, L, M, N ve P

Verilemiz;

- Her oyuncu en az bir oyunda yer almış.
- L ve N oyunlarında birer K, M ve P oyunlarında ikiye oyuncu yer almış
- Aslı P oyununda Banu L oyununda yer almış
- Aslı ve Banu eşit sayıda oyunda yer almış
- Aslı ve Cemal sadece M oyununda birlikte rol almış

1. ve 2. veriye baktığımızda

$L = 1, N = 1, K = 2, M = 2$ ve $P = 2$

toplamda 8 rol oynanmış.

Diğer verilerden Aslı 3, Banu 3 ve Cemal 2 oyunda yer aldığını görmekteyiz.

		K	L	M	N	P
Roller	1. rol	Banu	Banu	Cemal	Aslı Cemal	Aslı
	2. rol	Aslı Cemal	x	Aslı	x	Banu

8. K ve P oyunlarında aynı oyuncu rol aldığı biliniyorsa tablomuz şu şekilde olacaktır.

	K	L	M	N	P
1	Banu	Banu	Cemal	Cemal	Aslı
2	Aslı	x	Aslı	x	Banu

Bu durumda A seçeneği doğrudur.

Cemal N oyununda yer almıştır.

Cevap: A

5. Tablomuz baktığımızda N oyunda Aslı ve Cemal rol almış olabilir.

I ve III

Cevap: C

6. Seçenekler incelendiğinde Banu ve Cemal sadece bir oyuncu ile birlikte oynayabilir. O halde B seçeneği yanlıştır.

Cevap: B

7. Seçeneklere baktığımızda C seçeneğinde belirtildiği üzere Banu K oyununda oynamış fakat N oyununda oynamadığı görülmekte .

Cevap: C

ÇÖZÜMLER

9 - 12. soruların çözümü

Eğitime katılanlar Ali, Başak, Can, Demet ve Filiz

- Sosyal Bilimleri: C ve T dersleri
- Fen Bilimleri: F ve K dersleri

Tablomuzda

Başarılı: t Başarısız: –

Bilinmeyen = ? ile ifade edelim.

	Sosyal Bilimler		Fen Bilimler	
	C	T	F	K
Ali	C	T	F	K
Başak	?	–	+	–
Can	–	–	–	+
Demet	?	+	+	+
Filiz	?	+	–	–

Tablo verilen veriler ile doldurulduğunda F dersinde 3”t” olduğunu, T dersinde de 2”–” nin olduğunu görmekteyiz.

Verilerden şuna dikkat edelim. Her bir derste başarılı olan öğrenci sayısı aynıdır.

Bu da bize her bir dersten başarılı öğrenci sayısının 3 olduğunu göstermekte bu veriyle tablo kolayca yukarıdaki gibi doldurulmakta.

9. Tablomuzaya göre K dersinden yukarıdaki kişilerden yalnızca Can başarılı olmuştur.

Cevap: B

10. Tablomuzaya göre A, B, D ve E seçenekleri doğru C seçeneği yanlıştır. Çünkü Can Fen Bilimleri derslerinin ikisinden sadece birinde başarılı olmuştur.

Cevap: C

11. En az üç derste başarılı öğrencilere belge verilmiş ise tabloya göre bu üç kişiden yalnız Başak’a belge verilmiştir.

Cevap: B

12. Demet toplam üç derste başarılı olduysa C dersinden başarısız olmuştur. Bu durumda tablomuz

	C	T	F	K
Ali	+	–	+	–
Başak	+	+	+	+
Can	–	–	–	+
Demet	–	+	+	+
Filiz	+	+	–	–

şeklinde oluşur.

Tabloya göre C dersinden Ali, Başak ve Filiz başarılı olmuştur.

Cevap: D

ÇÖZÜMLER

13 - 16. soruların çözümü

Verilerimiz,

- Hiçbir gemi limana aynı anda yanaşmamıştır.
- 6. sırada Marmara gemisi yanaşmıştır.
- Mavi Göz ve Saadet gemileri art arda
- Önce yanaşan: Reis
Sonra yanaşan Ankara ve Baba
- Önce yanaşan: İstanbul, Ankara
Sonra yanaşan: Berat → Mavi Göz
- Üçlü blok halinde olanlar
- İstanbul → Çelik → Baba

Bu verilerimizi tabloya uygulayalım.

Yanaşma Sırası	1. durum	2. durum	3. durum	4. durum
1	Reis	Reis	Reis	Reis
2	Ankara	İstanbul	Ankara	İstanbul
3	İstanbul	Çelik	İstanbul	Çelik
4	Çelik	Baba	Çelik	Baba
5	Baba	Ankara	Baba	Ankara
6	Marmara	Marmara	Marmara	Marmara
7	Berat	Berat	Berat	Berat
8	Mavi Göz	Mavi Göz	Saadet	Saadet
9	Saadet	Saadet	Mavi Göz	Mavi Göz

Tablomuz bu şekilde doldurulur.

13. Limana İstanbul ve Ankara gemileri ikinci sırada yanaşmış olabilir.

I ve II

Cevap: C

14. Yedinci sırada bütün olasılıklardan Berat gemisi yanaşmaktadır.

Cevap: E

15. Tablomuza baktığımızda Marmara ve Reis gemileri limana art arda yanaşmış olamaz.

Cevap: C

16. İkinci ve sekizinci sıradan limana yanaşan gemiler bilinirse bütün gemilerin limana yanaşma sırası bilinmiş olur.

Cevap: B