

1. ve 4. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	Halk oy	Spor	Şiir	Satranç	Bilim
A	X				X
B					
C		X			
(3) D		X			
E					

Verilen bilgiler değerlendirildiğinde tablo şekildeki gibi olur.

1. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

- D okulu şiiri tercih etmiş olabilir.
- E okulu şiiri tercih edebilir.
- D okulu da halk oyunlarıyla ilgili yarışmaya katılmış olabilir.
- A, B, C, D seçeneklerinin doğruluk payı vardır ve kesinlikle yanlış diyebileceğimiz seçenekler değildir.
- Spor C ve D okulları tercih ettiği için B okulu kesinlikle sporu tercih edemez. Çünkü her branşı en fazla iki okul tercih ediyor bilgisiyle çelişir.

Cevap: E

2. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

- B okulu halk oyunlarını, C okulu da şiiri tercih etmiş olabilir. Kesinlik yok. E okulu sporu kesinlikle tercih edemez. Bu nedenlerle A, B, C seçenekleri doğru cevap olamaz.
- Her branşı iki okul tercih ettiği düşünülürse toplam on tercih vardır. Yalnızca bir okul 3 tercih yapmışsa yalnızca 1 okul da bir tercih yapmıştır. ($3 + 2 + 2 + 2 + 1 = 10$) Bu durumda D seçeneği kesinlikle doğrudur.
- İki tercih yapan okul sayısı 3 olmalıdır. Yoksa 10 tercih olamaz.

Cevap: D

3. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

	Halk oy	Spor	Şiir	Satranç	Bilim
A	X				X
B					
C		X	X		
(3) D		X	X		
E				X	

- Soru kökünde verilen bilgi tabloya yerleştirildiğinde tablo yukarıdaki şekilde olur.
- E okulunun halk oyunları ve bilimi tercih etmediği biliniyor. Spor ve şiiri de iki okul tercih etmiş. Bu durumda E okuluna yalnızca satranç kalıyor.

Cevap: A

4. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

	Halk oy	Spor	Şiir	Satranç	Bilim
A	X				X
B	X				X
C		X	X		
(3) D		X	X	X	
E				X	

- Soru kökünde verilen bilgi tabloda yorumlanırsa tablo yukarıdaki şekli alır.
- D okulu spor, şiir ve satranç yarışmalarına katılmış, halk oyunları ve bilim yarışmalarına katılmamıştır. A okulu ise halk oyunları ve bilim yarışmasına katılmıştır.

Cevap: E

5. ve 8. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	AHMET	AYCAN	ALİ (4)	TEZCAN
Tarih			X	
Coğraf.		X	X	
Edeb.		X	X	
Fizik		X	X	
Mat. (1)				X

Verilen bilgilerden hareketle Matematik dersini Tezcan'ın verdiği ortaya çıkar. Tezcan diğer üç öğretmenin vermediği dersi veriyor ve matematiği de yalnızca bir öğretmen veriyor.

5. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

Matematik dersini yalnızca Tezcan verdiği için A, D, E seçeneği, Aycan'ın verdiği dersler arasında tarih olmadığı için B seçeneği kesinlikle yanlıştır. Coğrafya dersini verenin edebiyat dersini de verdiği bilgisinden hareketle Ali, edebiyat dersini kesinlikle veriyor.

Cevap: C

6. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

Verilen bilgilerden hareketle Matematik dersini Tezcan'ın verdiği ortaya çıkar. Tezcan diğer üç öğretmenin vermediği dersi veriyor ve matematiği de yalnızca bir öğretmen veriyor.

Cevap: A

7. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

En fazla ders veren Ali'dir ve dört branştan ders veriyor. D seçeneğinde Tezcan'ın coğrafya ve fizikten ders verdiği, soru kökünde de matematikten ders verdiği belirtilmiş. Coğrafya dersini verenin edebiyat dersini de verdiği bilgisi dikkate alınırsa Tezcan'ın dört branştan ders verdiği ortaya çıkar ki bu verilen bilgiyle çelişir.

Cevap: D

8. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

	AHMET	AYCAN	ALİ (4)	TEZCAN
Tarih			X	
Coğraf.		X	X	
Edeb.		X	X	
Fizik		X	X	X
Mat. (1)				X

- Soru kökündeki bilgi tabloya uyarlanırsa tablo yukarıdaki şekli alır.
- Tezcan coğrafya dersini verirse edebiyat dersini de vermiş olur ki bu durumda dört branş eder. Bu da birinci bilgiyle çelişir.

Cevap: D

9. ve 12. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	ELİF	OKTAY	NEŞE	RAMİZ	MÜSLİM
1					
2					
3			X		
4					
5					

Verilenlere göre öğrencilerin oturma düzeni sonucu bu tablo oluşmuştur.

9. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

- A, B, D seçeneklerdeki bilgilerin doğru olma olasılığı vardır ama kesinlikle doğru olur diyeceğimiz bilgiler değildir. C ise kesinlikle olmaz.
- E seçeneğindeki bilgi ise kesinlikle doğrudur. Verilen bilgide Müslim'in Elif ve Oktay'dan sonra oturduğu söylenmektedir. Bu, Müslim'den önce en az iki kişinin oturduğunu gösterir. Neşe de tam ortada oturuyor. Bu durumda Müslim Neşe'den de sonra oturuyor.

Cevap: E

10. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

	ELİF	OKTAY	NEŞE	RAMİZ	MÜSLİM
1				X--	
2					
3					
4	4X--				
5			5X		

Verilen bilgilere göre en yüksek notu Neşe almış. Elif, Müslim ve Oktay'dan yüksek not almış. Ramiz de Oktay'dan daha düşük not aldığı bilgisi dikkate alınırsa Elif ikinci yüksek notu, Ramiz de en düşük notu alır. Bu durumda Müslim en yüksek ikinci notu almış olamaz.

Cevap: E

11. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

	ELİF	OKTAY	NEŞE	RAMİZ	MÜSLİM
1				40	
2					
3					
4	70				
5			80		

- Verilen bilgi dikkate alındığında en düşük notu alan Ramiz 40 puan, öğrencilerin sıralanmasında 10'ar puanlık fark olduğu dikkate alınırsa Elif 70 puan, Neşe 80 puan alır.
- Elif 70 + Ramiz 40 puan aldığı çıkarılmıştır. Toplam puan 110 eder.

Cevap: C

12. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

Yukarıdaki bilgilere dayanarak Oktay ve Müslim'in notu kesin olarak bilinmemektedir. Yani II. ve III.

Cevap: D

13. ve 15. SORULARIN ÇÖZÜMÜ
1. İhtimal

1	2	3	4	5	6	7	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
L	S	S	L			Ç	

Çay 7 numarada içilmiş, süt yan yana odalarda içilmiş, portakal suyunu bir kişi içmiş ve kahve 1. ve 4. odalarda içilmemiştir. Bu durumda 1. ve 4. odalara limonata kalır. Süt de 2. - 3. ya da 5. - 6. odalarda içilmiş olur.

2. İhtimal

1	2	3	4	5	6	7	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
L			L	S	S	Ç	

Çay = Ç
Limonata = L
Kahve = K
Portakal suyu = P
Süt = S ile kısaltılmıştır.

13. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

Süt, birinci ihtimalde 2, 3. odalarda 2. ihtimalde 5, 6. odalarda içilmiştir. 8. odada süt içilmemiştir.

Cevap: A

14. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

1. ve 4. müşteri aynı içeceği içmiş, portakal suyunu da 1 kişi içmiş bilgisi dikkate alındığında 4 numaralı müşteri kesinlikle portakal suyunu içmemiştir.

Cevap: B

15. SORUNUN ÇÖZÜMÜ

- 6 numaralı müşteri çay içmişse ardışık iki kişi yalnızca 2. ve 3. müşteriler kalır ki bunlar kesinlikle süt içmiştir. Bu bilgi de tabloya yerleştirildiğinde 5. kişinin de kahve içtiği ortaya çıkar.
- A ve B seçenekleri kesinlikle yanlış olamaz. 8 numaralı müşteriye de portakla suyu kalır.
- 1. ve 4. müşteri aynı içeceği içtiğine aynı içeceği 2 kişiden fazla içen olmadığına göre C seçeneği kesinlikle yanlıştır. Ayrıca "1. ve 4. müşteri aynı içeceği içmiş ve portakal suyunu bir kişi içmiş" bilgisi yorumlandığında 1. ve 4. müşterilere limonata kalıyor.

Cevap: C