

6. SINIF

MATEMATİK

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

› Cebirsel İfadeler

- › Cebirsel İfadeler
- › Ondalık Gösterimlerle Çarpma İşlemi
- › Ondalık Gösterimlerle Bölme İşlemi
- › Tahmin Etme, Problem Çözme
- › Problem Çözme

› Veri İşleme

- › Oran

1. “Ada’nın yaşının 2 katının 5 fazlası” **sözel durumuna uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $5(x + 2)$ B) $2(x + 5)$
C) $2x + 5$ D) $5x + 2$

2. “Bir sayının 2 eksiğinin çeyreği” **sözel durumuna uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x}{2} - 2$ B) $\frac{x}{4} - 1$
C) $\frac{x-2}{2}$ D) $\frac{x-2}{4}$

3. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin sözel ifadesi **yanlıştır?**

A) $2x + 4 \rightarrow$ kalemlerimin 4 fazlasının 2 katı
B) $x - 3 \rightarrow$ paramın 3 TL eksiği
C) $4x \rightarrow$ sepetteki yumurtaların sayısının 4 katı
D) $2(x - 4) \rightarrow$ yaşımın 4 eksiğinin 2 katı

4. Aşağıdakilerden hangisinin cebirsel ifadesi $\frac{4x+8}{2}$ dir?

A) Bir sayının 4 katının yarısının 8 fazlası
B) Bir sayının 8 katının 4 fazlasının yarısı
C) Bir sayının 4 katının 8 fazlasının yarısı
D) Bir sayının 8 katının yarısının 4 fazlası

5. Mehmet, bir torbadaki y tane misketin beş katının on fazlasını 5 arkadaşına eşit olarak paylaştıracaktır.

Buna göre, bir arkadaşına düşen misket sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{5y+10}{5}$ B) $5y + 2$
C) $\frac{y+10}{5}$ D) $5y + 10$

- 6.

x tane tavuğun bulunduğu kümede 8 tane tavuğun $(x + 2)$ tane civcivi vardır. Diğer tavukların civcivi yoktur.

Bu kümede 3 tane de horoz olduğuna göre, kümedeki tüm hayvanların sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + 8 \cdot (x + 2) + 3$
B) $x + 8 \cdot (x - 2) + 3$
C) $x + 8 \cdot (x + 2) : 3$
D) $x + 8 + 2 + 3$

7. Bir kenarının uzunluğu $(3x + 1)$ br olan bir düzgün altıgenin çevre uzunluğunu birim cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18x + 1$ B) $6(3x + 1)$
C) $18(x + 1)$ D) $9(x + 1)$

8. Aydın Öğretmen, öğrencilerinden aşağıdaki tabloda bulunan sözel ifadelerle onlara ait olan cebirsel ifadeleri eşleştirmelerini istemiştir.

Tablo: Sözel İfadelere Ait Olan Cebirsel İfadeler

Sözel İfade	Cebirsel İfade
a) Bir sayının bir eksiğinin iki katı	I. $3x + 2$
b) Ardışık üç doğal sayının toplamı	II. $2(x - 1)$
c) Bir sayının 2 fazlasının 3 katı	III. $x + x + 1 + x + 2$
ç) Bir sayının 3 katının 2 fazlası	IV. $(x + 2).3$

Öğrencilerin eşleştirmeleri şöyledir:

İrem: a ile II

Hakan: b ile III

Selin: c ile I

Kutay: ç ile I

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı eşleştirme yanlıştır?

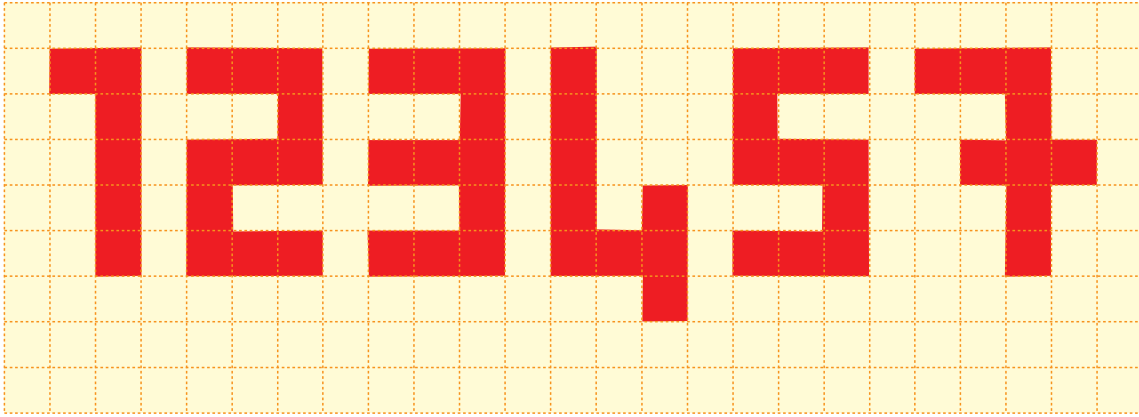
A) İrem

B) Hakan

C) Selin

D) Kutay

9.



Yukarıda eş birim karelere ayrılmış kareli kâğıtta 1, 2, 3, 4, 5 ve 7 rakamları birim kareler boyanarak elde edilmiştir. Rakamları oluşturan karelerin bir kenar uzunluğu 1 cm'dir. Öğrenciler kendilerine bir kod oluşturacaklardır. Bu kodu oluşturabilmeleri için yukarıdaki rakamlardan seçerek üç basamaklı sayılar oluşturacaklardır. Oluşturdukları sayılarda bulunan her bir rakamın çevresini bulup toplayacaklardır. Toplama sonucunda çıkan sayının sağ yanına kendi isimlerinin baş harfini eklediklerinde oluşan cebirsel ifade o öğrencinin kodu olacaktır. Öğrencilerin seçtiği üç basamaklı sayılar şöyledir:

Azra: 457

Rana: 143

Sinem: 251

Ayla: 723

Buna göre, aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi öğrencilerden birinin kodu olamaz?

A) 64a

B) 62s

C) 54a

D) 58r

1. I. Üç terimlidir.
II. Katsayıları toplamı 7'dir.
III. Sabit terimi 2'dir.

Bu bilgiler aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine ait olabilir?

- A) $4x + 2y + 1$ B) $A + 5B + 2$
C) $5x + 2$ D) $3A + 2B + 2$

2. I. $4xy$ cebirsel ifadesi üç terimlidir.
II. $4a + 3b - 7$ cebirsel ifadesinin iki tane değişkeni vardır.
III. $7x + 4y$ cebirsel ifadesinin sabit terimi sıfırdır.
IV. $2x + 4y + 3$ cebirsel ifadesinin katsayıları toplamı 9'dur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) II ve IV B) I, II ve III
C) II, III ve IV D) I, II, III ve IV

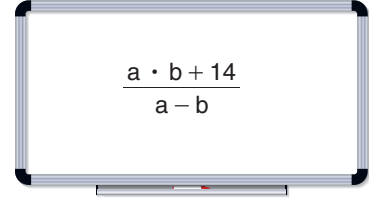
3. $5x + 7$ cebirsel ifadesinin $x = 4$ için değeri kaçtır?

- A) 16 B) 23 C) 27 D) 61

4. Aşağıdakilerden hangisinde değişken yerine 10 yazıldığında ifadenin değeri 27 değildir?

- A) $3y - 3$ B) $x + 7$
C) $2a + 7$ D) $4k - 13$

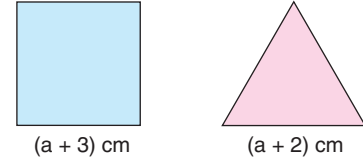
5.



Tahtada yazılı olan cebirsel ifadenin $a = 9$, $b = 4$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16

6.

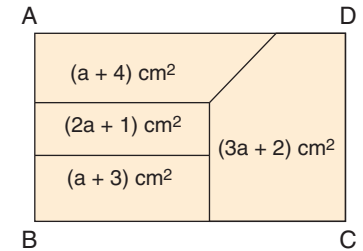


Yukarıda bir kenar uzunluğu $(a + 3)$ cm olan kare ile bir kenar uzunluğu $(a + 2)$ cm olan eşkenar üçgen verilmiştir.

Bu çokgenlerin $a = 8$ için çevre uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 21 cm B) 34 cm
C) 61 cm D) 74 cm

7.



Yukarıdaki dörtgeni oluşturan her parçanın alanları üzerlerine yazılmıştır.

Buna göre, $a = 2$ için ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 22 C) 24 D) 26

8.

Resfebe; harf, sayı ve resimler bir arada kullanılarak bir kelimeyi bulmaya dayanan zekâ oyunudur. Resfebe ismi, “resim” ve “alfabe” kelimelerinden üretilmiştir.

$$a \text{ (kare)} \uparrow aaa \downarrow 2$$

resfebesinde (kare), $\uparrow$ (artma) ve $\downarrow$ (azalma) olduğundan resfebeyi temsil eden cebirsel ifade $a^2 + 3a - 2$ 'dir.

Buna göre, aşağıdaki resfebelerden hangisini temsil eden cebirsel ifade $a = 3$ için 1'e eşit olur?

A)

$$a \text{ (kare)} \downarrow aa \uparrow 3$$

B)

$$a \text{ (kare)} \uparrow a \uparrow 12$$

C)

$$a \text{ (kare)} \downarrow aaaa \uparrow 3$$

D)

$$a \text{ (kare)} \downarrow aaaaaa \uparrow 10$$

9.

$$\begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} = A.D - B.C \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

Örneğin;

$$\begin{bmatrix} 7 & 9 \\ y & x \end{bmatrix} = 7.x - 9.y \text{ 'dir.}$$

Buna göre; $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ y & x \end{bmatrix}$ ifadesinde x yerine 5, y yerine

6 yazdığımızda çıkan sonuç, aşağıdaki ifadelerden hangisinde x yerine 3, y yerine 4 yazdığımızda çıkan sonuç ile aynı olur?

A)

$$\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ x & y \end{bmatrix}$$

B)

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ y & x \end{bmatrix}$$

C)

$$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ x & y \end{bmatrix}$$

D)

$$\begin{bmatrix} 9 & 6 \\ y & x \end{bmatrix}$$

10.

Bir apartmanda her katta farklı sayıda daire bulunmaktadır. Bu apartmanda katlarda bulunan daire sayıları, bulunduğu kata göre aşağıdaki gibidir. Daireler 1. kattan başlamaktadır.

Bulunduğu kat	Kattaki daire sayısı
x	$30 - 5x$

Buna göre, 4 katlı olan bu apartmandaki toplam daire sayısı kaçtır?

A) 60

B) 65

C) 70

D) 75

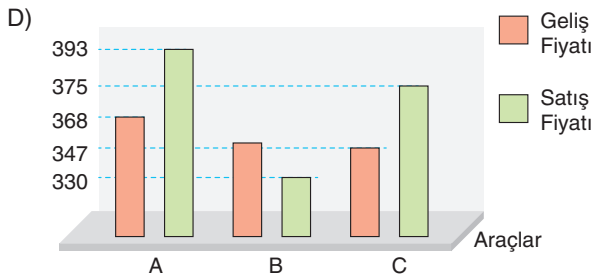
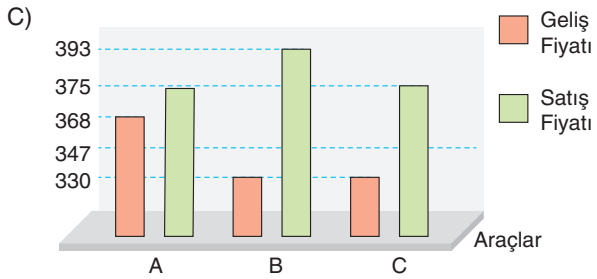
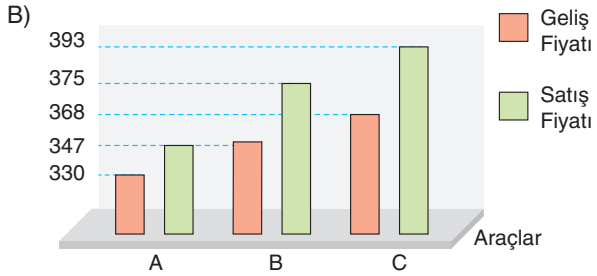
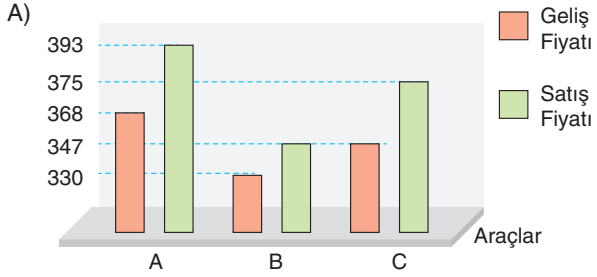
TEST 1

Veri Toplama ve Değerlendirme

1. A marka bir aracın Türkiye'ye geliş ve Türkiye'deki satış fiyatları sırasıyla 368 bin lira ve 393 bin liradır.

B marka bir aracın geliş ve satış fiyatları sırasıyla 330 bin lira ve 347 bin liradır. C marka bir aracın geliş ve satış fiyatları sırasıyla 347 bin lira ve 375 bin liradır.

Bu verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

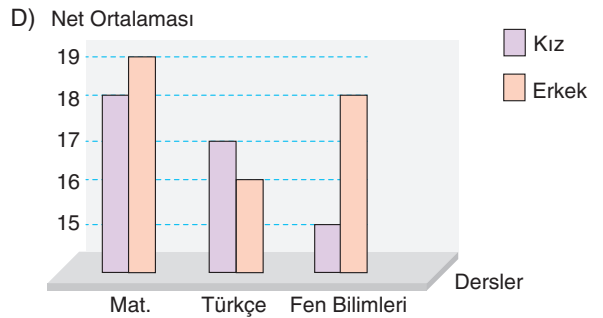
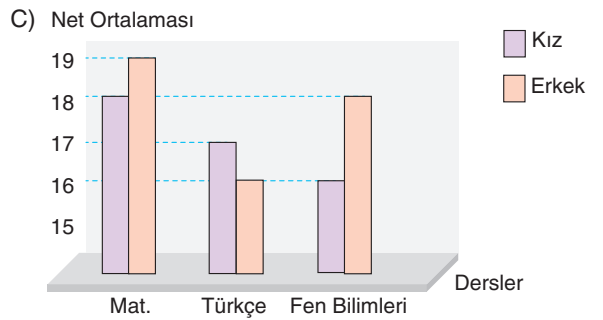
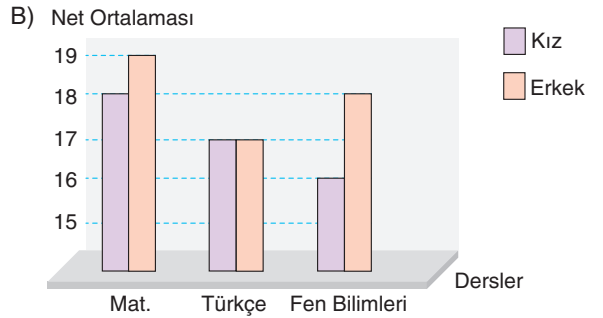
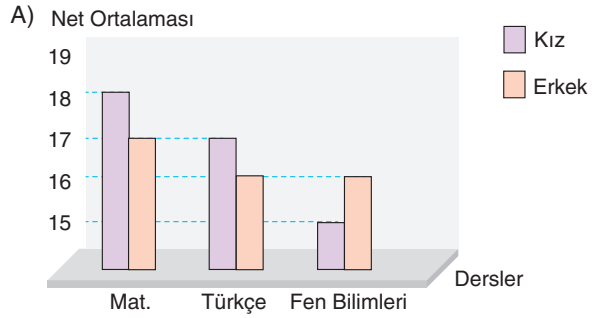


2. Tablo: Kız ve Erkek Öğrencilerin LGS Netleri

Dersler Cinsiyet	Matematik	Türkçe	Fen Bilimleri
Kız	18	17	15
Erkek	19	16	18

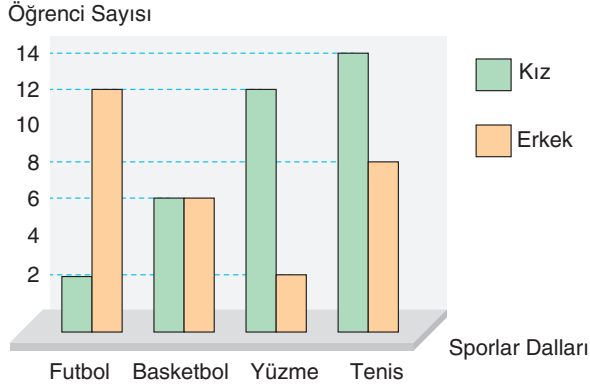
Yukarıdaki tabloda bir okuldaki öğrencilerin LGS sınavındaki netlerinin ortalaması verilmiştir.

Bu tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



3. – 5. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Spor Dallarına Göre Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayıları



Yukarıdaki grafikte bir spor kursuna kayıt yaptıran öğrencilerin yapmak istedikleri spor dalları verilmiştir.

3. En az tercih edilen spor dalı hangisidir?

- A) Futbol B) Basketbol
C) Yüzme D) Tenis

4. Grafiğe göre, kursta kaç erkek öğrenci vardır?

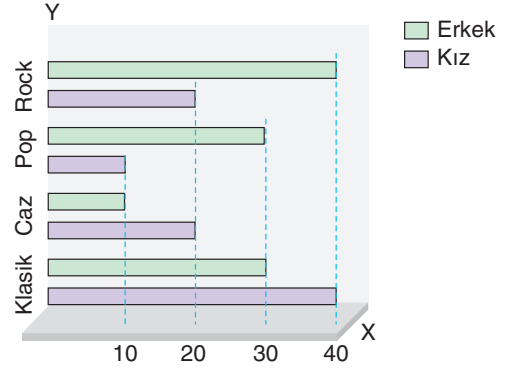
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

5. Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kursa kayıt yaptıran toplam öğrenci sayısı 62'dir.
B) Kız öğrencilerin sayısı 34'tür.
C) Futbola kayıt yaptıran öğrenci sayısı yüzmeye kayıt yaptıran öğrenci sayısından fazladır.
D) Basketbolu tercih eden kız ve erkek sayıları eşittir.

6. – 8. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Cinsiyetlere Göre Dinlenen Müzik Türleri



Yukarıdaki grafikte bir okuldaki öğrencilerin dinledikleri müzik türleri verilmiştir.

6. Pop müzik dinleyen kız öğrenci sayısının klasik müzik dinleyen erkek öğrenci sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

7. Grafiğe göre, bu okulda kaç kız öğrenci vardır?

- A) 30 B) 50 C) 70 D) 90

8. Grafiğe göre, yatay eksen (X) ve dikey eksen (Y) isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | X | Y |
|----------------------|-------------------|
| A) Müzik Türü | Öğrenci Sayısı |
| B) Öğrenci Sayısı | Müzik Türü |
| C) Erkeklerin Sayısı | Kızların Sayısı |
| D) Kızların Sayısı | Erkeklerin Sayısı |

TEST 2

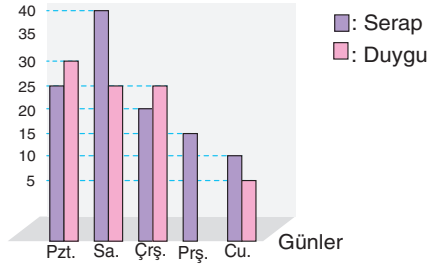
Veri Toplama ve Değerlendirme

1. Tablo: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayısı

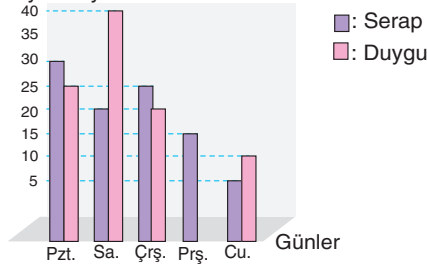
Günler	Kişi	Serap	Duygu
Pazartesi		30	25
Salı		20	40
Çarşamba		25	20
Perşembe		15	—
Cuma		5	10

Yukarıdaki tablonun ikili sütun grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

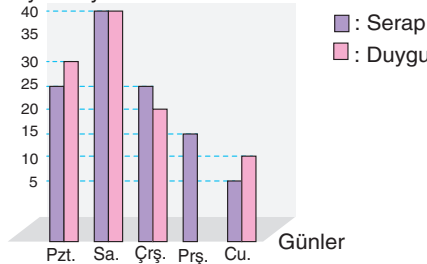
A) Grafik: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayısı



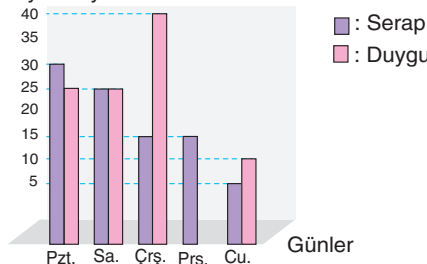
B) Grafik: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayısı



C) Grafik: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayısı



D) Grafik: Günlere Göre Okunan Sayfa Sayısı



2. Bir işletmeci yeni bir eğlence parkı açmayı tasarlamaktadır. Bu tasarıda kendisine fikir vermesi için bir anket hazırlamıştır.

- En sevdiğiniz eğlence aletleri nelerdir?
- Eğlence parkında ne tür eğlence aletlerinin olmasını istersiniz?
- En sevdiğiniz sporcu hangisidir?

Buna göre, yukarıdaki sorulardan hangilerinin bu ankette sorulması uygundur?

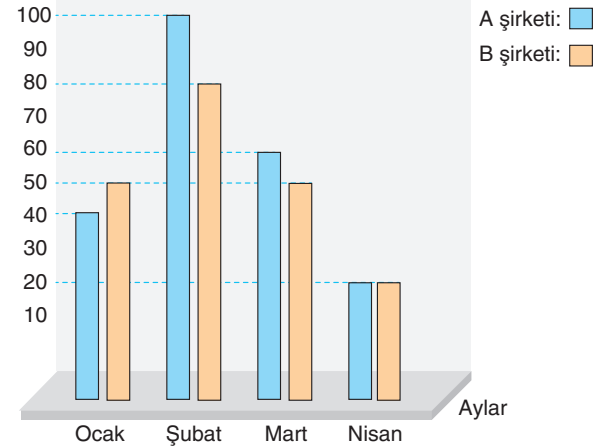
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- II ve III

3. Aşağıdakilerden hangisi iki veri grubuna ait araştırma sorusu değildir?

- Bir iş yerindeki kadınların ve erkeklerin yemekte en az tercih ettiği içecek çeşidi nedir?
- Bir sınıfta erkek ve kız öğrencilerin en çok dinlediği müzik türü nedir?
- Sınıfınızda fen bilimleri dersinden en yüksek not alan kimdir?
- Bir fırında kepek ekmek ve tam buğday ekmek en çok hangi gün satılmaktadır?

4. Grafik: Aylara Göre Kiralanan Araç Sayıları

Kiralanan araç sayısı



Yukarıda iki araç kiralama şirketinde aylara göre kiralanan araç sayıları ikili sütun grafiği ile verilmiştir.

Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Dört ayda A şirketinden, B şirketine göre daha çok araç kiralananmıştır.
- Dört ayda B şirketinden toplam 150 araç kiralananmıştır.
- İki şirketten de en çok şubat ayında araç kiralananmıştır.
- A şirketinden en az nisan ayında araç kiralananmıştır.

5. Ahmet ve Kübra: matematik, fen bilimleri, Türkçe, sosyal bilgiler ve İngilizce derslerinin olduğu, her dersten 20'ser soru sorulduğu bir deneme sınavına girmişlerdir. Ahmet ve Kübra'nın deneme sınavında boş bıraktıkları ve yanlış cevapladıkları soru sayıları ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

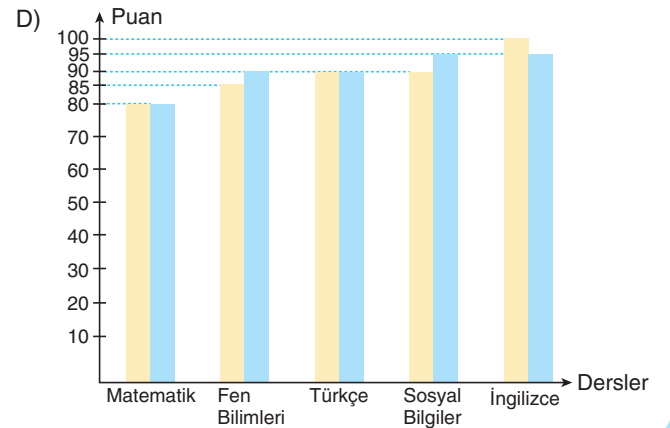
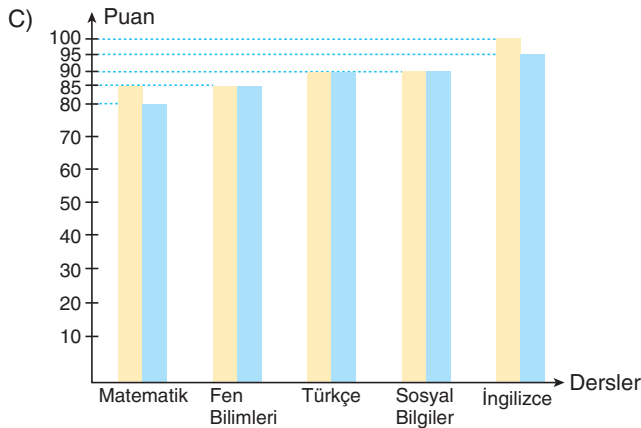
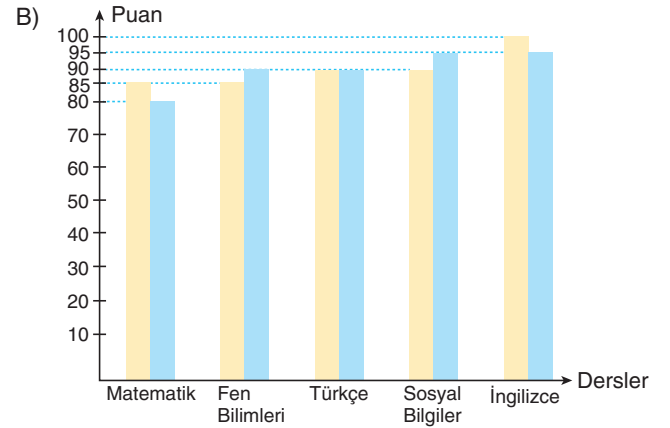
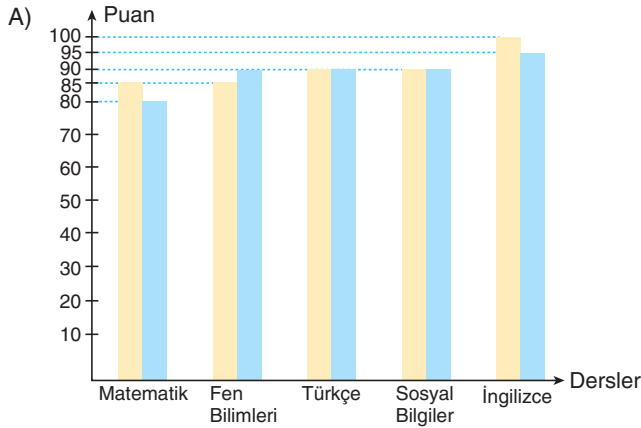
Dersler	Ahmet		Kübra	
	Boş Bıraktığı Soru Sayısı	Yanlış Yaptığı Soru Sayısı	Boş Bıraktığı Soru Sayısı	Yanlış Yaptığı Soru Sayısı
Matematik	1		2	2
Fen Bilimleri	1	2		1
Türkçe	1	1	1	1
Sosyal Bilgiler	1	1		1
İngilizce				1

Tabloda verilmeyen değerlerle ilgili olarak:

- Ahmet'in matematik bölümünde yanlış cevapladığı soru sayısı, Kübra'nın matematik bölümünde boş bıraktığı soru sayısı kadardır.
- Kübra'nın fen bilimleri bölümünde boş bıraktığı soru sayısı, Ahmet'in fen bilimleri bölümünde yanlış cevapladığı soru sayısı kadardır.
- Kübra'nın sosyal bilgiler bölümünde boş bıraktığı soru sayısı, Ahmet'in sosyal bilgiler bölümünde boş bıraktığı soru sayısı kadardır.
- Ahmet İngilizce bölümünde tüm soruları doğru cevaplamıştır.
- Kübra'nın İngilizce bölümünde boş bıraktığı soru olmamıştır.

Sınavda her doğru cevap için 5 puan verilecek olup boş bırakılan ve yanlış cevaplanan sorulara puan verilmemektedir.

Buna göre, Ahmet ve Kübra'nın her dersten ayrı ayrı aldığı puanlar sütun grafiğinde gösterilmek istenirse aşağıdaki-lerden hangisi doğru olur? (■ : Ahmet, ■ : Kübra)

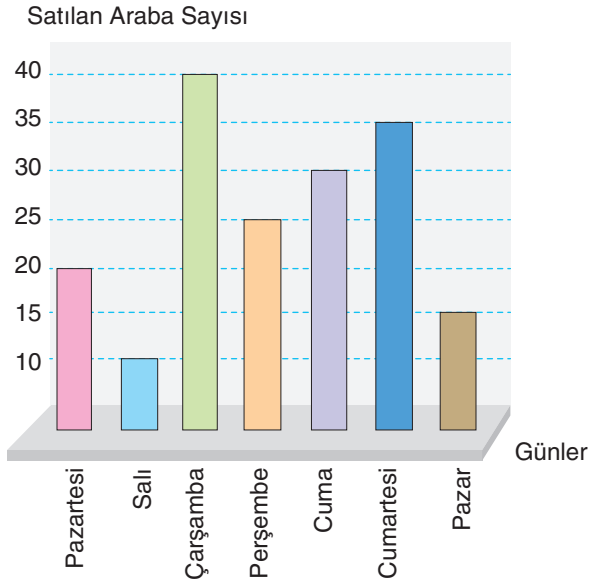


TEST 3

Veri Toplama ve Değerlendirme, Veri Analizi

1. – 3. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Bir Haftada Günlere Göre Satılan Araba Sayıları



Yukarıdaki grafikte bir haftada satılan araba sayısının günlere göre dağılımı verilmiştir.

1. Grafiğe göre hafta içi günlerde ortalama kaç araba satılmıştır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

2. Grafiğe göre, hafta sonu günlerde ortalama kaç araba satılmıştır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

3. Grafiğe göre, haftalık satılan araba sayısının açıklığı kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

4. Altıncı sınıf öğrencisi Demir'in matematik yazılısı notları 72, 86 ve 94 olduğuna göre, Demir'in notlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 78 B) 80 C) 84 D) 87

5. Tablo: Dört Ay Boyunca Müzeye Gelen Ziyaretçiler

Ay	Ziyaretçi Sayısı
Ocak	70
Şubat	50
Mart	80
Nisan	100

Yukarıdaki tabloda bir müzeye dört ay boyunca gelen ziyaretçi sayıları verilmiştir.

Buna göre, bu müzeye aylık olarak gelen ortalama ziyaretçi sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 55 C) 65 D) 75

6. Dört kişilik bir arkadaş grubunun yaş ortalaması 16'dır.

Gruptan yaşı 13 olan bir kişi ayrılırsa bu grubun yeni yaş ortalaması kaç olur?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

7. Bir futbol maçında oyuncuların yaptığı isabetli pasların forma numaralarına göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Oyuncuların Forma Numaraları ve İsabetli Pas Sayısı

Forma Numarası	7	10	8	67	80	51	18	1	3	6	15
İsabetli Pas Sayısı	22	35	42	18	57	33	19	42	15	37	26

Buna göre, bu maçta oyuncuların yaptığı isabetli pas sayılarının oluşturduğu veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 34 B) 39 C) 42 D) 79

8. 80 sorudan oluşan bir matematik sınavında;

- 1. ve 20. sorular dâhil olmak üzere soru numarası bu aralıkta yer alan doğru cevaplanan soruların her biri $\frac{1}{2}$ puan,
- 21. ve 40. sorular dâhil olmak üzere soru numarası bu aralıkta yer alan doğru cevaplanan soruların her biri $\frac{3}{4}$ puan,
- 41. ve 60. sorular dâhil olmak üzere soru numarası bu aralıkta yer alan doğru cevaplanan soruların her biri $\frac{5}{4}$ puan,
- 61. ve 80. sorular dâhil olmak üzere soru numarası bu aralıkta yer alan doğru cevaplanan soruların her biri $\frac{7}{4}$ puan

olacak şekilde puanlanacaktır.

Sınava giren öğrencilerin yanlış cevapladığı sorular için puanı kırılmamakta olup öğrencilerin yanlış cevapladığı soru numaraları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Yanlış Cevapladığı Soru Numaraları

Öğrenciler	Yanlış Cevapladığı Soru Numaraları
Gizem	3, 12, 25, 32, 36, 40
İlknur	51, 55, 59, 60
Arda	41, 43, 52, 59, 62, 65, 75, 80
Yiğit	62, 68, 75, 79

Sınava giren öğrenciler tüm soruları cevapladığına göre, öğrencilerin aldıkları toplam puanların aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 78

TEST 4

Veri Toplama ve Değerlendirme, Veri Analizi

1. Tablo: Ağaçların Yaşları ve Boyları

Boy uzunluğu (cm) \ Ağacın yaşı	1	2	3	4	5
204	1	2	1	1	5
211	3	2	1	4	6
215	2	1	4	5	8

Yukarıdaki tabloda bir bahçedeki ağaçların yaşları ve boyları verilmiştir.

Tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bahçede 1 yaşında toplam 6 ağaç vardır.
 B) Bahçede en çok 5 yaşında ağaç vardır.
 C) Boy uzunluğu 215 cm olan ağaçların toplam sayısı 20'dir.
 D) Boy uzunluğu 211 cm olan ağaçların sayısı, boy uzunluğu 204 cm olan ağaçların sayısından 4 fazladır.

2. Aritmetik ortalama = $\frac{\text{Verilerin toplamı}}{\text{Veri sayısı}}$

Tablo: Pizzaların Boylarına Göre Fiyatları

Boy	Fiyat (lira)
Büyük	40
Orta	35
Küçük	24

Bir kafede satılan pizzaların boylarına göre fiyatları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Her boydan birer tane sipariş veren bir müşteri, bir pizza için ortalama kaç lira ödemiş olur?

- A) 35 B) 33 C) 30 D) 28

3. Aşağıdaki tabloda bir ülkedeki enflasyon oranının yıllara göre değişimi gösterilmektedir.

Tablo: Enflasyon Değişimi

Yıllar	Yıllık Enflasyon Oranı (%)
2006	20
2007	15
2008	20
2009	15
2010	5
2011	15

Tabloya göre yıllık enflasyon oranı ortalama yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

4. Açıklık = En büyük değer – En küçük değer

Ali bir kitabı bir haftada okuyor. Ali, bu kitabın birinci gün 30 sayfasını okumuştur.

Ali, kalan günlerde kitabı her gün bir önceki günden 10 sayfa daha fazla okuduğuna göre, okunan sayfa sayılarının açıklığı kaçtır?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40

5. Açıklık = En büyük değer – En küçük değer

2, 8, 9, 4, a, 5, 11, 20

Yukarıdaki verilerin açıklığı 20 olduğuna göre, a kaç olabilir?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16

6.
$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{\text{Verilerin toplamı}}{\text{Veri sayısı}}$$

Aşağıdaki tabloda bir sınıfta bulunan öğrencilerin kütleleri verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Kütleleri

Öğrenci	Kütle
Aylin	45 kilogram
Sedat	54 kilogram
Sıla	48 kilogram
Halit	62 kilogram
Duygu	52 kilogram
Deniz	58 kilogram
İlayda	42 kilogram
Ali	55 kilogram

Sınıfa Yasin ve Yağmur adında iki yeni öğrenci gelir. Yeni gelen öğrenciler ile birlikte tüm öğrencilerin kütlelerinin aritmetik ortalaması değişir.

Sınıfa yeni öğrenciler gelmeden önceki kütlelerin aritmetik ortalaması, sınıfa yeni gelen öğrencilerden sonraki kütlelerin aritmetik ortalamasından 1 eksik olduğuna göre, sınıfa yeni gelen öğrencilerin kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yasin: 54 kg B) Yasin: 60 kg C) Yasin: 65 kg D) Yasin: 67 kg
Yağmur: 44 kg Yağmur: 52 kg Yağmur: 49 kg Yağmur: 51 kg

7. Bir veri grubundaki verilerin toplamının, gruptaki veri sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Bir ortaokulda öğrenciler arasında yüzme yarışması yapılmıştır. Bu yüzme yarışmasına toplam 6 öğrenci katılarak 50 metre uzunluğundaki havuzu en kısa sürede yüzerek bitirmeye çalışmışlardır. Öğrencilerin yüzme yarışmasını bitirme süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Yüzme Yarışını Bitirme Süreleri

Öğrenciler	Süresi (Saniye)
Anıl	100
Sena	120
Serhat	110
Kenan	105
Arda	115
Derin	110

Öğrencilerin yüzme yarışmasını bitirme sürelerinin aritmetik ortalaması alınıp ortalama süre ve altında yarışmayı bitiren öğrencilere hediye verilecektir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisi hediye alan öğrenciler arasında değildir?

- A) Serhat B) Anıl C) Kenan D) Arda

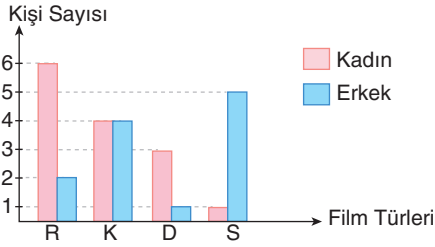
1. Tablo: Erkek ve Kadınların İzlemek İstedikleri Film Türleri

Cinsiyet	Kadın	Erkek
Film Türleri		
Romantik (R)	6	2
Komedi (K)	4	4
Dram (D)	3	1
Savaş (S)	1	5

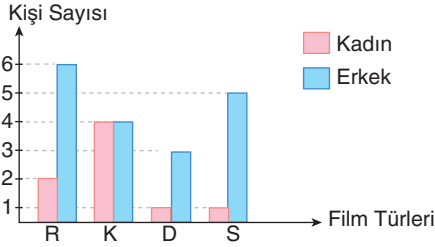
Yukarıdaki tabloda bir arkadaş grubundaki erkek ve kadınların izlemek istedikleri film türleri verilmiştir.

Bu tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

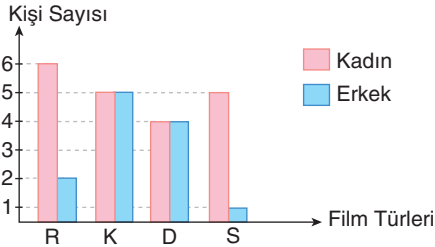
A) Grafik: Erkek ve Kadınların İzlemek İstedikleri Film Türleri



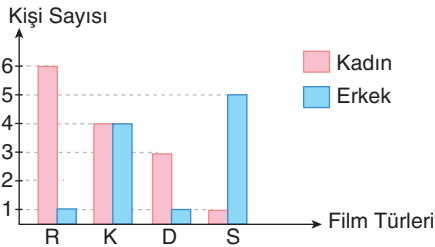
B) Grafik: Erkek ve Kadınların İzlemek İstedikleri Film Türleri



C) Grafik: Erkek ve Kadınların İzlemek İstedikleri Film Türleri



D) Grafik: Erkek ve Kadınların İzlemek İstedikleri Film Türleri



2. Kız : 1/2, 1/2, 1, 1, 1, 2, 2, 5/2

Erkek : 1, 1, 1, 1, 3/2, 3/2, 2, 2, 2, 5/2, 3, 3

Yukarıda 6B sınıfı öğrencilerinin bir hafta sonunda bilgisayar başında saat cinsinden geçirdikleri süreler verilmiştir.

Bu verilere uygun sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tablo: Öğrencilerin Bilgisayar Başında Geçirdikleri Süreler

Saat	1/2	1	3/2	2	5/2	3
Öğrenciler						
Kız	2	2	0	2	1	0
Erkek	0	3	2	3	1	2

B) Tablo: Öğrencilerin Bilgisayar Başında Geçirdikleri Süreler

Saat	1/2	1	3/2	2	5/2	3
Öğrenciler						
Kız	2	3	1	2	1	0
Erkek	0	4	2	3	1	2

C) Tablo: Öğrencilerin Bilgisayar Başında Geçirdikleri Süreler

Saat	1/2	1	3/2	2	5/2	3
Öğrenciler						
Kız	2	3	0	2	1	0
Erkek	0	4	2	3	1	2

D) Tablo: Öğrencilerin Bilgisayar Başında Geçirdikleri Süreler

Saat	1/2	1	3/2	2	5/2	3
Öğrenciler						
Kız	2	3	0	2	1	1
Erkek	0	4	2	3	1	2

3. 14, 7, x, 25, 6, 34, 12, y veri grubunda en küçük değer x ve en büyük değer y'dir.

Bu veri grubunun aritmetik ortalaması 19 ve açıklığı 52 olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 45 B) 49 C) 51 D) 53

4. Aşağıdaki tabloda kardeş olan Ceren ve Ceyda'nın bir hafta boyunca günlük olarak tükettikleri su miktarlarının litre cinsinden değerleri yazmaktadır.

Tablo: Ceren ve Ceyda'nın Bir Hafta Boyunca Günlük Olarak Tükettikleri Su Miktarları

Gün Kişi	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
Ceren	2,1 L	1,8 L	1,5 L	2,3 L	1,6 L	1,9 L	2,1 L
Ceyda	1,9 L	2,3 L	1,7 L	2,1 L	2,5 L	1,8 L	2,4 L

Ceren ile Ceyda'nın abisi Cemil ise kardeşlerinin litre cinsinden bir haftada tükettikleri su miktarının aritmetik ortalamalarının aritmetik ortalaması kadar suyu günlük olarak tüketiyor.

Buna göre, Cemil'in bir haftada tükettiği toplam su miktarı litre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

5. Bir fabrikada bulunan A ve B makinelerinin çalışma süreleri ile ilgili bilgi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

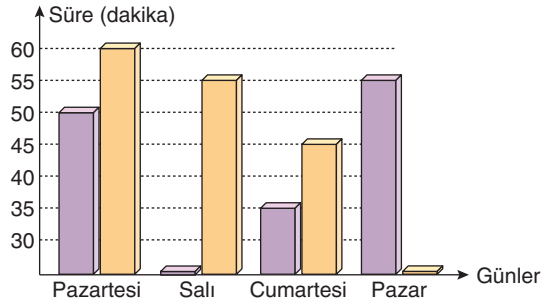
Tablo: Fabrikadaki Makinelerin Çalışma Süreleri

	Pazartesi	Salı	Cumartesi	Pazar
A makinesi	50 dk	–	45 dk	55 dk
B makinesi	60 dk	55 dk	?	–

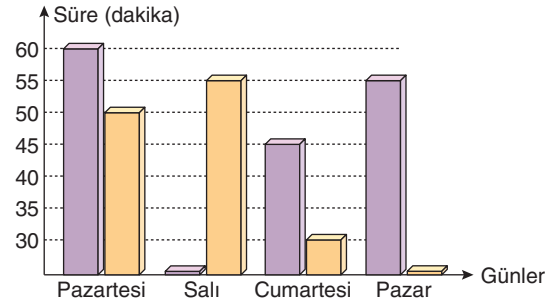
A makinesi pazartesi, cumartesi ve pazar günleri, B makinesi pazartesi, salı ve cumartesi günleri çalıştırılmaktadır. A ve B makinelerinin çalışma sürelerinin toplamının, çalıştıkları toplam gün sayısına oranı birbirine eşittir.

Buna göre, tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir? (■ A makinesi ■ B makinesi)

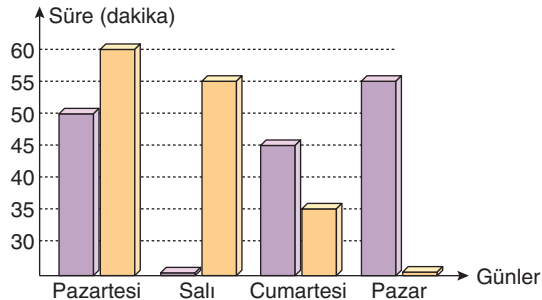
- A) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Sürelerinin Günlere Göre Dağılımı



- B) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Sürelerinin Günlere Göre Dağılımı



- C) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Sürelerinin Günlere Göre Dağılımı



- D) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Sürelerinin Günlere Göre Dağılımı

