

**TEMEL YETERLİLİK TESTİ**

**MATEMATİK**

**SORU BANKASI**



**ANKARA**

# İÇİNDEKİLER

Doğal ve Tam Sayılar .....	1	Karışım Problemleri .....	199
Bölme.....	31	Hareket Problemleri.....	205
Bölünebilme .....	35	İşçi Problemleri .....	219
Faktöriyel.....	41	Havuz Problemleri.....	225
Asal Sayılar .....	45	Grafik Problemleri .....	229
OBEB - OKEK .....	51	Kümeler.....	235
Rasyonel Sayılar .....	61	Kartezyen Çarpım - Bağntı .....	245
Basit Eşitsizlik .....	75	Fonksiyonlar - I .....	253
Mutlak Deđer .....	83	Fonksiyonlar - II .....	283
Üslü Sayılar.....	97	Çarpanlara Ayırma .....	299
Köklü Sayılar .....	109	Polinomlar.....	315
Oran – Orantı.....	123	II. Dereceden Denklemler ve Karmaşık Sayılar .....	329
I. Dereceden Denklemler .....	135	Parabol .....	353
Sayı Problemleri .....	145	Permütasyon .....	363
Kesir Problemleri.....	169	Kombinasyon .....	369
Yaş Problemleri.....	175	Binom .....	375
Yüzde Problemleri .....	183	Olasılık .....	379
Kar - Zarar Problemleri.....	187	İstatistik .....	387
Faiz Problemleri.....	195	Açık Uçlu Sorular.....	397

1. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi çift sayıdır?

- I.  $1987^{1988}$   
 II.  $2004^{2017}$   
 III.  $12^{-11} + 16^{-14}$   
 IV.  $75^{102} + 1453^{1071} \cdot 1923^{2017}$   
 V.  $13! + 17!$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.  $x$  bir doğal sayıdır.

$5x + 8$  çift sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A)  $3x - 1$  B)  $x^2 + 5$  C)  $2x + 13$   
 D)  $x^3 - x + 1$  E)  $x^5 + 3x$

3.  $a$  ve  $b$  birer tam sayıdır.

$a = 4b - 1$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $a$  çifttir. B)  $b$  tektir. C)  $a$  tektir.  
 D)  $b$  çifttir. E)  $a$  tek ise  $b$  çifttir.

4.  $a$ ,  $b$  ve  $c$  birer doğal sayıdır.

$2a + 5b = c + 3$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $a$  çifttir. B)  $b$  ve  $c$  çifttir. C)  $b$  ve  $c$  tektir.  
 D)  $b$  tek ise  $c$  çifttir. E)  $c$  tek ise  $a$  çifttir.

5.  $x$  bir çift sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayı olabilir?

- A)  $x - 8$  B)  $x^5$  C)  $\frac{x}{4}$  D)  $7x$  E)  $x^2 + 5x$

6.  $a$  bir tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

- A)  $a + 4$  B)  $a^2 + a$  C)  $a^2 - 2a$   
 D)  $4a + 3$  E)  $a^3 + 2a$

7.  $a$ ,  $b$  ve  $c$  birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{4a + 3}{5} = 7b + 2c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima bir tek sayıdır?

- A)  $a + b + c$  B)  $5a + b$  C)  $a \cdot b \cdot c$   
 D)  $b^a + a^c$  E)  $b^{a+c}$

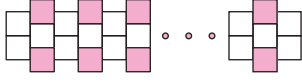
8.  $a$  ve  $b$  birer tam sayıdır.

$$\frac{5a - 3}{4} = 3b$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $a$  tektir. B)  $a$  tek,  $b$  çifttir. C)  $a$  çifttir.  
 D)  $b$  çifttir. E)  $a$  ve  $b$  tektir.

1. Mavi ve beyaz kareler kullanılarak şekildeki gibi bir süsleme yapılmıştır.

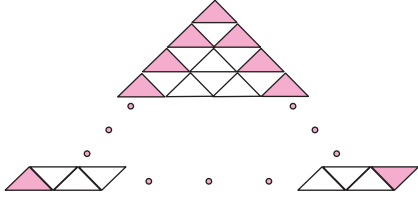


Yukarıdaki süslemede mavi karelerin sayısının beyaz karelerin sayısına oranı  $\frac{9}{14}$  olduğuna göre, **süslemede**

**kullanılan kare sayısı kaçtır?**

- A) 76 B) 80 C) 84 D) 89 E) 92

2. Siyah ve beyaz üçgenler kullanılarak şekildeki gibi bir süsleme yapılmıştır.



**Bu süslemede toplam 400 tane beyaz üçgen kullanıldığına göre, kaç tane siyah üçgen kullanılmıştır?**

- A) 49 B) 47 C) 45 D) 41 E) 40

- 3.

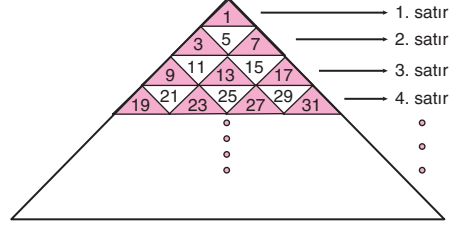
1. Sütun	2. Sütun	3. Sütun	4. Sütun	5. Sütun
↑	↑	↑	↑	↑
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○

Yukarıda sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır

**Bu kurala göre devam edildiğinde 1903 sayısı hangi sütunda yer alır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 4.

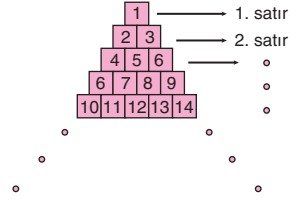


Yukarıdaki sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

**Buna göre, 12. satırın sonundaki sayı kaçtır?**

- A) 251 B) 273 C) 275 D) 287 E) 289

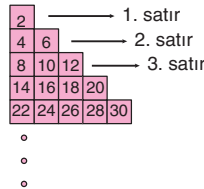
5. Aşağıdaki şekilde sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.



**Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi 215 ile aynı satırda değildir?**

- A) 232 B) 230 C) 225 D) 220 E) 211

- 6.



Yukarıdaki kutulara belli bir kurala göre sayılar yazılmıştır.

**Buna göre, 20. satırın ilk kutusundaki sayı kaçtır?**

- A) 374 B) 380 C) 382 D) 388 E) 400

## Bölme – 2

1. A ve B pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 6 \\ \hline \underline{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{r} B \quad | \quad 6 \\ \hline \underline{\quad} \end{array}$$

olduğuna göre,  $2A + 3B$  toplamının 6'ya bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

2. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} 2x + y \quad | \quad y + 4 \\ \hline \underline{\quad} \quad x \\ 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, y'nin x cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2x+3}{1-x}$     B)  $\frac{2x+1}{x-1}$     C)  $\frac{2x-1}{x-2}$   
D)  $\frac{x-1}{x+1}$     E)  $\frac{x-1}{2x+3}$

3. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad 8 \\ \hline \underline{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{r} y \quad | \quad 8 \\ \hline \underline{\quad} \end{array}$$

olduğuna göre,  $x^2 + 2xy + y^3$  toplamının 8'e bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

4. K pozitif bir tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} K \quad | \quad 12 \\ \hline \underline{\quad} \end{array}$$

a pozitif bir tam sayı olmak üzere,  $a.K + 8$  ifadesi 12'ye tam bölündüğüne göre bu koşulu sağlayan en küçük a sayısı kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

- 5.

$$\begin{array}{r} M \quad | \quad 5 \\ \hline \underline{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{r} K \quad | \quad 5 \\ \hline \underline{\quad} \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre,  $M.K - 2M^2 - 4K^4$  ifadesinin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

- 6.

$$\begin{array}{r} 128 \quad | \quad x \\ \hline \underline{\quad} \quad y \\ 6 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, bölüm ile bölen yer değiştirebildiğine göre kalan kaçtır?

- A) 0    B) 2    C) 4    D) 6    E) 10

7. x doğal sayısı 8 ile bölünebildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?

- A)  $\frac{x}{16}$     B)  $\frac{x^2}{128}$     C)  $\frac{3x}{16}$     D)  $\frac{x^3}{10}$     E)  $\frac{5x^2}{16}$

8. Altı basamaklı bir sayının 3 basamaklı bir sayıya bölümünden kalan sayı en fazla kaç basamaklı olabilir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

1.  $|-3| + |5-2| + 2 \cdot \left|-\frac{5}{2}\right|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)  $\frac{5}{2}$       C) 5      D)  $\frac{21}{2}$       E) 11

2.  $\frac{|-4| + |-2^2| - |(-2)^3|}{|-8|}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

3.  $|\sqrt{2}-1| + |\sqrt{3}-\sqrt{2}| + |2\sqrt{3}-4|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3\sqrt{3}-2\sqrt{2}-3$       B)  $2\sqrt{2}-3\sqrt{3}+3$       C) 0  
D)  $3\sqrt{3}-5$       E)  $3-\sqrt{3}$

4.  $|5-\pi| + |\pi+1| - 2 \cdot \left|\frac{\pi}{2}-1\right|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\pi-8$       B)  $\pi-4$       C)  $\pi-2$       D)  $\pi+4$       E)  $8-\pi$

5.  $x=1, y=-2, z=3$  olmak üzere,

$$||x|-|y|| - |x^2-|z|| - |x+y|$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

6.  $x < 0$  olmak üzere,

$$\frac{2|x|}{x} + \frac{|-x|}{2} - \frac{|x|}{|-2|}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x+2$       B) 2      C)  $x-2$       D) -2      E)  $-x-2$

7.  $x < 0 < y$  olmak üzere,

$$|x-y| + |-x+2| - |-3x+y+1|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.  $b < a < c$  olduğuna göre,

$$|b-a| + |c-b| - |a-c|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a-2b$       B)  $2c-2b$       C) 0      D)  $2a-2c$       E)  $2c$

9. Bir traktörün ön tekerleği ile arka tekerleğinin çapı sırası ile 3 ve 5 sayıları ile orantılıdır.

**Tekerler aynı mesafeyi kat ettiğinde arka tekerlek ön tekerlekten 30 tur eksik döneüyorsa arka tekerlek kaç tur atmıştır?**

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

10. Bir fabrikadaki işçi sayısı %30 arttırılıp çalışma süreleri %30 azaltılırsa yapılan işin miktarı nasıl değişir?

- A) % 5 artar B) % 9 azalır  
C) % 12 azalır D) %14 artar  
E) % 16 azalır

11. 451 litrelik sıvı 6 ve 2 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde kaplara koyulacaktır.

**Buna göre, en küçük kaptan kaç adet kullanılır?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

12.  $a, b \in \mathbb{R}^+$ ,  $b < a$  ve

$$\frac{a^2b - ab^2}{2a} = \frac{2ab^2 - b^3}{2a + b} = \frac{a^3 - 2a^2b}{a - 2b} = 16$$

olduğuna göre,  $\frac{a + b - 4}{b}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 12

$$13. \frac{1}{x} - y = \frac{1}{y} - z = \frac{1}{z} + x = \frac{1}{2}$$

ve  $x + y + z = 8$  olduğuna göre,  $yz - zx + xy$  işleminin sonucu kaçtır?

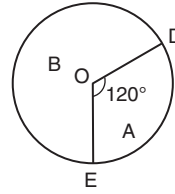
- A) -4 B) -1 C) 1 D) 3 E) 4

14. 50 kuruş ve 1 liradan oluşan 25 adet madeni paranın toplamı 19 liradır.

**50 kuruşluk madeni paranın sayısının 1 liralık madeni para sayısına oranı nedir?**

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{11}{14}$  C)  $\frac{12}{13}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{8}{17}$

- 15.



Şekildeki dairede A ve B buldukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

$$m(\widehat{EOD}) = 120^\circ \text{ ve}$$

$$\frac{x - y + 3xy}{5} = \frac{5xy + y - x}{4} = \frac{A}{B}$$

olduğuna göre, **x ve y sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{5}{8}$  E)  $\frac{3}{4}$

16. a ile b sayılarının geometrik ortalaması 2, b ile c sayılarının geometrik ortalaması 3, a ile c sayılarının geometrik ortalaması 6 olduğuna göre, **a, b, c sayıları sırası ile hangi sayılarla ters orantılıdır?**

- A) 3, 4, 5 B) 2, 6, 12 C) 4, 9, 36  
D) 9, 36, 4 E) 12, 20, 6

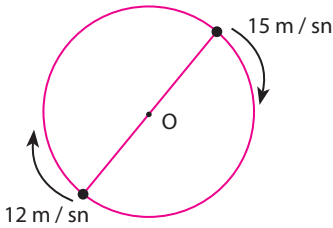
Dairesel Hareket Problemleri

7. Çevresinin uzunluğu 360 m olan bir dairesel pist üzerinde hareket eden aracın hızı 5 m / sn dir.

**Bu araç kaç dakikada bir tur atabilir?**

- A) 1 B) 1,2 C) 1,12 D) 1,18 E) 1,3

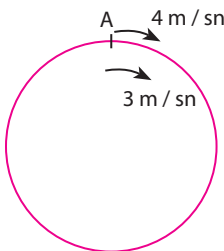
8.



O merkezli çevresi 480 m uzunluğundaki bir dairesel pist etrafında aynı anda aynı yöne koşmaya başlayan iki atletten **hızlı olan, yavaş olana kaç sn sonra yetişir?**

- A) 160 B) 140 C) 100 D) 80 E) 60

9.

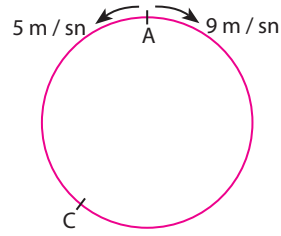


Hızları 4 m / sn ve 3 m / sn olan iki hareketli 120 m uzunluğundaki dairesel bir pist etrafında A noktasından başlayarak aynı anda aynı yöne hareket etmektedirler.

**Buna göre, hareketliler yola çıktıktan kaç dakika sonra ilk defa yan yana gelirler?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10.

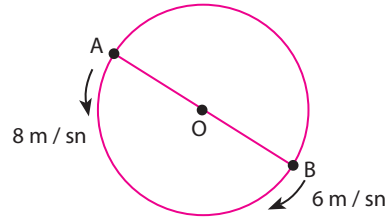


560 m uzunluğundaki dairesel bir pist etrafında A noktasından başlayarak hızları 5 m / sn ve 9 m / sn olan iki araç birbirlerine doğru hareket ediyorlar.

**Buna göre, kaç sn sonra karşılaşırlar?**

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 50

11.

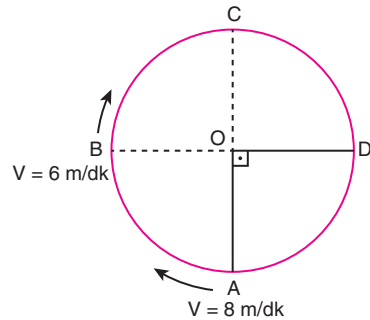


O merkezli dairesel pist üzerinde A ve B noktalarından birbirine doğru hareket eden araçların hızları sırasıyla 8 m / sn ve 6 m / sn dir.

Harekete başladıktan sonra 2 kez karşılaşmaları toplam 48 sn sonra olduğuna göre, **bu dairesel pistin çevresi kaç metredir?**

- A) 448 B) 452 C) 456 D) 460 E) 472

12.



240 m uzunluğundaki dairesel pist etrafında şekildeki araçlar A ve B noktasından sırasıyla 8 m/dk ve 6 m/dk hızlarla aynı yönde aynı anda harekete başlamaktadır.

**Buna göre, 2 kez karşılaşmaları için geçen toplam süre kaç dakikadır?**

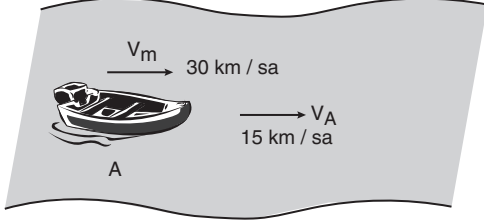
- A) 180 B) 150 C) 120 D) 100 E) 90

1. A	2. C	3. E	4. A	5. E	6. C	7. B	8. D	9. B	10. A	11. A	12. B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------



## Nehir – Kayık, Yüzücü – Dalga Problemleri

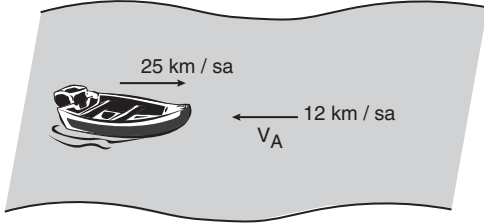
1.



Akıntı hızı 15 km / sa olan bir nehirde akıntı yönünde 30 km / sa hızı olan bir motor **2 saatte kaç km yol alır?**

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 45

2.



Akıntı hızı 12 km / sa olan bir nehirde akıntıya ters yönde 25 km / sa hızı olan bir motor **3 saatte kaç km yol gider?**

- A) 40 B) 39 C) 38 D) 36 E) 22

3. Bir yüzücü denizde dalgalara karşı 3m / dak. hızla, dalgalarla beraber 15 m / dak. hızla yüzebiliyor.

**Bu yüzücünün kıyıdan 60 m uzağa gidip gelebilmesi için geçen süre en az kaç dakikadır?**

- A) 25 B) 24 C) 18 D) 15 E) 12

4. Hızı 16 m / dk olan bir yüzücü 7 m / dk hızla akan bir nehirde akıntı ile aynı yönde yüzmektedir.

**Buna göre, yüzücü yarım saatte kaç metre yol almıştır?**

- A) 700 B) 690 C) 640 D) 625 E) 600

5. Akıntı hızı 8 m/dk olan bir nehirde 16 m/dk hızla yüzen bir yüzücü kıyıya paralel olarak 24 dakikada başladığı noktadan **en fazla kaç metre uzağa gidip dönebilir?**

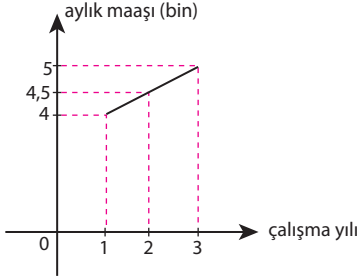
- A) 72 B) 90 C) 108 D) 124 E) 144

6. Hızı 30 m / dk olan bir çocuk 15 m / dk hızla hareket eden bir yürüyen merdivene zıt yönde hareket ederek 6 dakikada çıkıyor.

**Buna göre, yürüyen merdivenin boyu kaç metredir?**

- A) 95 B) 94 C) 92 D) 90 E) 80

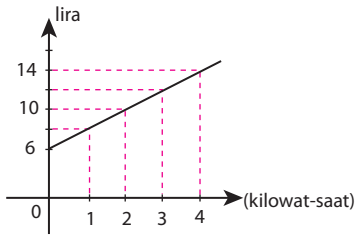
5. Erkan Bey devlet bankasında çalışan bir memurdur. Kide mi arttıkça maaşı da artan bu şahsın çalışma yıllarına ve maaşına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.



**Erkan Bey'in maaşı 3. yıl bir önceki yıla göre yüzde kaç oranında artmıştır?**

- A) 12 B) 11,6 C) 11,5 D) 11,2 E) 11,1

6.

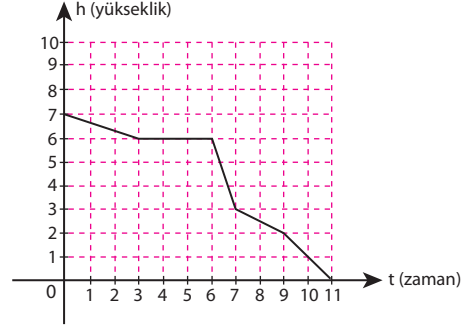


Yandaki grafik Bölge Elektrik Dağıtım şirketinin her aboneden sayaç kirası olarak 6 TL abonenin harcadığı her kilowatt-saat için ise 2 TL aldığını göstermektedir.

**168 lira elektrik faturası ödeyen bir konut ayda kaç kilowatt-saat elektrik tüketmiştir?**

- A) 90 B) 88 C) 85 D) 83 E) 81

7. Aşağıdaki grafik bir aracın benzin deposundaki benzinin zamana göre tüketimini göstermektedir.

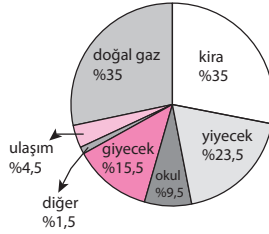


- h; benzinin depodaki yüksekliğidir
- Araç 45 lt benzin almaktadır.
- Her 1 lt 1 cm yükseklik sağlamaktadır.
- Şehir içindeki yakıt tüketimi şehir dışına göre 2 kat daha fazladır.

**Bu otomobil hangi zaman aralığında şehir içinde kullanılmıştır?**

- A) 1–3 B) 3–6 C) 6–7 D) 7–9 E) 9–11

8.



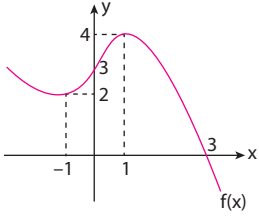
Yandaki dairesel grafikte bir ailenin aylık bütçesini yüzdelik dağılımı verilmiştir. Bu ailenin çocuklarının okul masrafı 1900 TL olduğu bilinmektedir.

**Bu ailenin aylık giyecek masrafı kaç liradır?**

- A) 2300 B) 2500 C) 2800 D) 3100 E) 3200

1. E 2. A 3. D 4. B 5. E 6. E 7. C 8. D

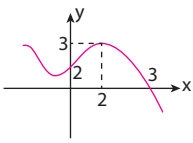
5.



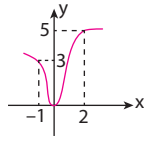
Şekildeki grafik  $y = f(x)$  fonksiyonuna aittir.

Buna göre  $y = f(x - 1) + 1$  fonksiyonuna ait grafik aşağıdakilerden hangisidir?

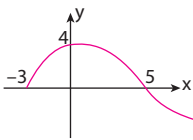
A)



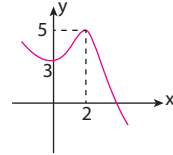
B)



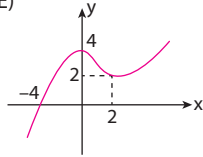
C)



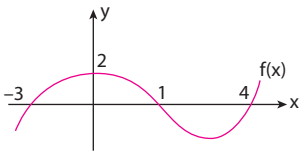
D)



E)



6.



$y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi orijinden geçer?

A)  $y = -f(x)$

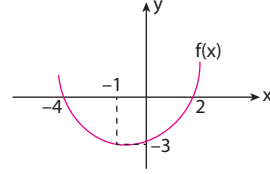
B)  $y = f(-x) - 2$

C)  $y = -f(x) + 24$

D)  $y = f(-x) + 2$

E)  $y = f(x + 2)$

7.



Şekildeki  $y = f(x)$  parabolünün tepe noktası  $(-1, -3)$  olduğuna göre,  $y = f(x - 3) + 2$  parabolünün tepe noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-2, 4)$

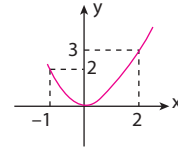
B)  $(-1, 3)$

C)  $(3, -1)$

D)  $(-2, 1)$

E)  $(2, -1)$

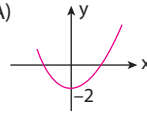
8.



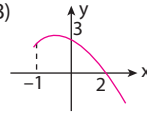
$y = -f(x)$  in grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre,  $-y = f(x) + 2$  in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

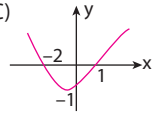
A)



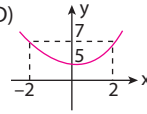
B)



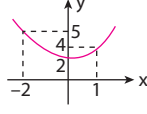
C)



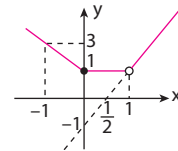
D)



E)



9.



Yukarıdaki grafiğin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $f(x) = |x + 1| + |x|$

B)  $f(x) = |x - 1| + |x|$

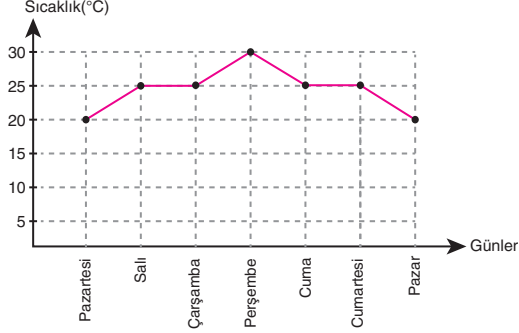
C)  $f(x) = |x - 1| - x$

D)  $f(x) = |x| - |x - 1|$

E)  $f(x) = x - 1 - |x|$

1. E 2. D 3. E 4. C 5. D 6. B 7. E 8. A 9. B

1, 2, 3 ve 4. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



Yukarıdaki grafik Ankara'nın bir haftalık sıcaklık ölçümlerini göstermektedir.

1. Grafiğe göre sıcaklık ölçümlerinin ortalaması kaçtır?

- A) 20 B) 22,5 C) 23,4 D) 24,2 E) 25,5

2. Kaç gün sıcaklık değeri aynıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

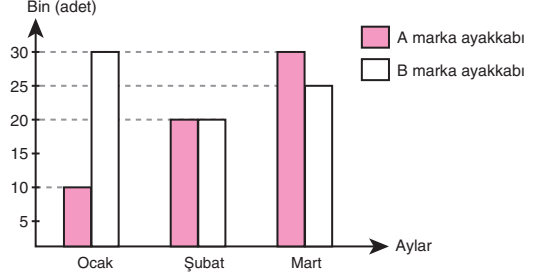
3. En fazla sıcaklık hangi gün olmuştur?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba  
D) Pazar E) Perşembe

4. Perşembe ile pazar arasındaki sıcaklık farkı kaç derecedir?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

5, 6, 7 ve 8. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



Yılın ilk çeyreğinde satılan ayakkabıların miktarlarını aylara göre gösteren grafikdir.

5. B marka ayakkabı, A marka ayakkabıdan ne kadar fazla satmıştır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6. 3 ay boyunca satılan B marka ayakkabının satışının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. Mart ayında satılan ayakkabıların oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{4}$

8. A marka ayakkabının 3 ay boyunca satılan miktarının aylara göre dağılımı dairesel grafikte gösterilirse mart ayının daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 60° B) 80° C) 90° D) 120° E) 180°