

1) Aşağıdakilerden hangisinin EBOB'u 1'dir?

- A) 4,6 B) 12,13
C) 25,30 D) 14,7

2) İki vapurdan birincisi 50 dakikada bir, ikincisi 60 dakikada bir sefer yapmaktadır. Bu vapurlar ilk kez birlikte hareket ettikten en az kaç saat sonra 3. kez tekrar birlikte hareket ederler?

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

3) Aşağıdaki sayılardan hangisi iki asal sayının toplamı olamaz?

- A) 8 B) 11
C) 15 D) 28

4) Aralarında asal iki sayının çarpımı 24 ise, bu sayıların EBOB'u ile EKOK'unun toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

5) 4^{-3} ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{64}$ B) 64
C) $-\frac{1}{64}$ D) -64

6) $8^4 \cdot 2^5 \cdot 4^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^{23} B) 2^{21} C) 2^{12} D) 2^{10}

7) $0,006 \cdot 10^{-3}$ ifadesinin bilimsel gösterimi $x \cdot 10^y$ olduğuna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

- A) -6 B) 0
C) 6 D) 12

8) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $19,03 = 1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$
B) $7,5 = 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
C) $8,04 = 8 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$
D) $6,23 = 6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^2$

9) $\sqrt{9 - 3x}$ ifadesi veriliyor. Buna göre x, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) -2

10) $\sqrt{53 - \sqrt{14 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

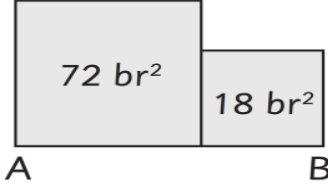
11)

$$4\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$
C) $24\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$

12)



Yanda alanları verilen karesel bölgele-
re göre, $|AB|$
kaç br 'dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$
C) $7\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$

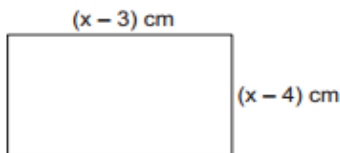
13) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her gerçek sayı bir rasyonel sayıdır.
B) Her irrasyonel sayı bir rasyonel sayıdır.
C) Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.
D) Her tam sayı bir doğal sayıdır.

14) Hangisi özdeşlik değildir?

- A) $3 \cdot (m+1) = 3m+3$ B) $x + 2x + 3x = 6x$
C) $2n \cdot 3n = 6n^2$ D) $3x+2=2x+2$

15)



Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - x + 12$ B) $x^2 + x - 12$
C) $x^2 - 7x + 12$ D) $x^2 + 7x - 12$

16) $6x^3 - 7x^2 + 4x - 1$

Bu cebirsel ifade için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 terim vardır.
B) Katsayıların toplamı 2'dir.
C) x^2 'li terimin katsayısı 7'dir.
D) Sabit terim -1'dir.

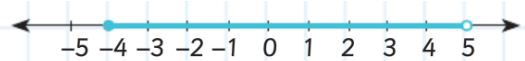
17) " $a \cdot b = 10$, $a^2 + b^2 = 16$ " olduğuna göre, " $a + b$ " nin pozitif değeri kaçtır?

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

18) $A(2, 3)$ ve $B(7, 8)$ noktasından geçen doğru-
nun eğimi kaçtır?

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

19)



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen eşitsiz-
lik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 \leq x \leq 5$ B) $-4 < x \leq 5$
C) $-4 < x < 5$ D) $-4 \leq x < 5$

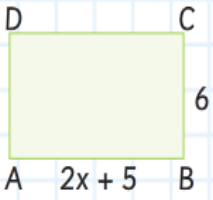
20)

Bir kutuda aynı büyüklükte 8 mavi, mavinin yarısı kadar kırmızı, kırmızının 1 eksiği kadar turuncu top vardır.

Bu kutudan rastgele çekilen bir topun mavi ve kırmızı olmama olasılığı kaçtır?

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

21)



ABCD dikdörtgen
 $|AB| = (2x + 5) \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

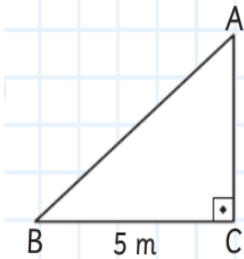
ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 38 cm'den az olduğuna göre x 'in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

22) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

- A) Seçilen bir ayın 30 gün çekme olasılığı kesin olaydır.
 B) Mavi renkte bilyelerin bulunduğu bir torbadan çekilen bir bilyenin kırmızı olma olayı kesin olaydır.
 C) Kesin olayın olma olasılığı 0 dır.
 D) Bir olayın olma olasılığı 0 ile 1 arasındadır.

23)



Yanda verilen rampa modelinin eğimi % 60'tır.
 Buna göre, $|AC|$ kaç m'dir?

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

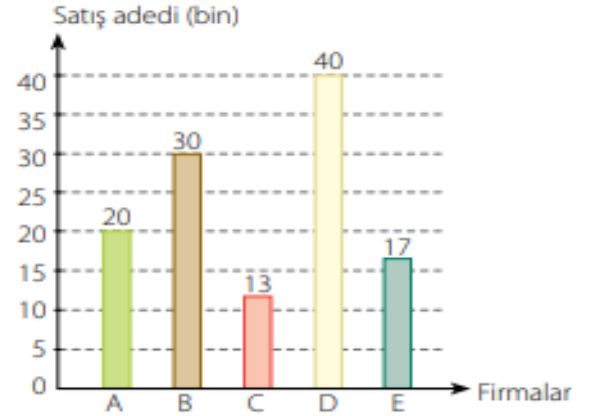
24)

" $3y - nx + 15 = 0$ " doğrusunun eğimi -5 olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 3 B) -5 C) -15 D) 5

5. Grafik: Satış Miktarı

25)



A, B, C, D, E firmalarının aylık satış miktarları sütun grafiğinde gösterilmiştir. Bu veriler daire grafiğiyle gösterildiğinde C firmasının satış miktarını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 32° B) 39° C) 42° D) 45°