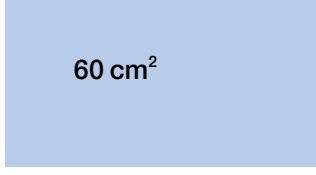


1.



Yukarıda alanı verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır. Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 17 B) 19 C) 28 D) 38

2. Aşağıdakilerden hangisinin pozitif tam sayı bölenleri sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 18 B) 20
C) 81 D) 147

3. Aydın cevizlerini üçerli ve yedişerli saydığına her seferinde 2 cevizi artmaktadır. Aydın'ın elindeki ceviz sayısı 100'den fazla olduğu bilindiğine göre, en az kaç ceviz vardı?

- A) 105 B) 107
C) 109 D) 111

4. Kenar uzunlukları 75 m ve 120 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına eşit aralıklarla çam ağacı dikilecektir. Köşelere de dikileceğine göre, bu iş için en az kaç çam ağacı gerekir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

5. $A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^6$ ve $B = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$ olduğuna göre EBOB(A,B) kaçtır?

- A) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
C) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^6$ D) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^6 \cdot 7$

6.

A	2
B	2
C	3
D	5
E	5
1	

Yan tarafta verilen bölen listesine göre

$\frac{A+B}{C}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

7. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 8 ile 10 B) 15 ile 35
C) 17 ile 51 D) 27 ile 32

8.

$$4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$$

çözümlemiş hali verilen ondalık sayı kaçtır?

- A) 450,17 B) 45,17
C) 405,17 D) 405,107

9. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $5^{-2} = 10$ B) $(-4)^{-3} = 64$
C) $(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$ D) $2^{-5} = -\frac{1}{32}$

10.

$5^2 \cdot 5^8$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5^{10} B) 5^{16} C) 25^{16} D) 25^{10}

11.

$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$ B) $\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}$ C) $\frac{5^{-3}}{2}$ D) $\frac{2^3}{5}$

12.

380 000 000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ ise a ve b sayıları hangisinde doğru verilmiştir?

- A) a=3,8 ve b=9 B) a=38 ve b=9
C) a=3,8 ve b=8 D) a=3,8 ve b=7

13.

$\frac{8^4 \cdot 4^3}{16^4}$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

14.

$\frac{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3}{2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-8} B) 2^{-9}
C) 2^{-10} D) 2^{-11}

15. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2,78 \cdot 10^4 = 2780 \cdot 10^1$
B) $0,032 \cdot 10^{-6} = 32 \cdot 10^{-9}$
C) $50,72 \cdot 10^7 = 507,2 \cdot 10^8$
D) $0,008 \cdot 10^{14} = 80 \cdot 10^{10}$

16.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda A doğal sayısı kaçtır?

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

17.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda $\sqrt{12}$ 'in 8 birim sağında bulunan nokta hangi iki tam sayı arasında yer alır?

- A) 10 ile 11 B) 11 ile 12
C) 12 ile 13 D) 13 ile 14

18.

$a\sqrt{5} = \sqrt{80}$ eşitliğine göre a kaçtır?

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

19.

Kare şeklindeki bir bahçenin alanı 80 cm^2 'dir. Buna göre bu bahçenin bir kenar uzunluğu hangi iki doğal sayı arasındadır?

- A) 5 ile 6 B) 6 ile 7
C) 7 ile 8 D) 8 ile 9

20.

Kenar uzunlukları $3\sqrt{5} \text{ cm}$ ve $4\sqrt{5} \text{ cm}$ olan dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $7\sqrt{25}$ B) $7\sqrt{5}$
C) $12\sqrt{5}$ D) 60