



1. 80 sayısının kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

2. 138 sayısının en büyük asal sayı çarpanı kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 23 D) 29

3. İki basamaklı en büyük asal sayı ile iki basamaklı en küçük asal sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 85 B) 86 C) 87 D) 89

4. 12 ve 16 sayılarına bölündüğünde 7 kalanını veren, üç basamaklı en küçük doğal sayının birler basamağındaki rakam nedir?

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

5. a ile b aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre a ve b aşağıda verilen sayılardan hangileri olabilir?

- A) 21 ve 77 B) 12 ve 30  
C) 25 ve 28 D) 37 ve 74

6.  $\frac{3^{-2} \cdot 2^6 \cdot 4^2}{9^{-1} \cdot 2^8}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 16

7.  $3^8 \cdot 3^8 \cdot 3^8$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $27^{24}$  B)  $27^8$  C)  $9^8$  D)  $3^{24}$

8.  $-36^{-5}$  sayısının  $6^{-7}$  sayısına bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6^{-17}$  B)  $6^3$  C)  $-6^{-17}$  D)  $-6^{-3}$

9. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $25^4 < 5^{10} < 125^3$   
B)  $5^{10} < 25^4 < 125^3$   
C)  $5^{10} < 125^3 < 25^4$   
D)  $25^4 < 125^3 < 5^{10}$

10.

$$(-1)^2$$

Yukarıdaki üslü ifadede taban ile üssün yerleri değiştirilirse üslü ifadenin değeri nasıl değişir?

- A) 2 azalır B)  $\frac{3}{2}$  azalır.  
C)  $\frac{1}{2}$  azalır D)  $\frac{1}{2}$  artar

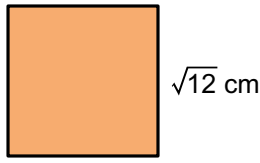
11. 3 826 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $38,26 \cdot 10^6$  B)  $0,3826 \cdot 10^{10}$   
C)  $3,826 \cdot 10^6$  D)  $3,826 \cdot 10^9$

12.  $\sqrt{90}$  sayısından küçük en büyük tam sayı kaçtır?

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

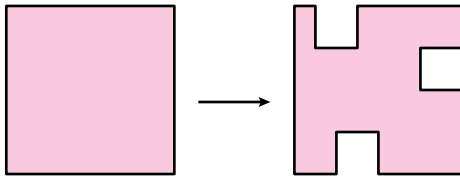
13.



Bir kenar uzunluğu  $\sqrt{12}$  cm olan karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $\sqrt{48}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{4}$

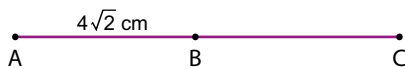
14. Alanı  $100 \text{ cm}^2$  olan kare şeklindeki kartondan her birinin alanı  $4 \text{ cm}^2$  olan üç kare şeklindeki gibi kesilip çıkarılıyor.



Kalan kartonun çevre uzunluğu kaç cm olur?

- A) 28 B) 40 C) 52 D) 56

15.



Yukarıdaki AC doğru parçası üzerindeki B noktasının A noktasına olan uzaklığı C noktasına olan uzaklığından azdır.

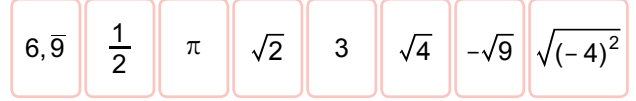
$|AB| = 4\sqrt{2}$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç cm olabilir?

- A)  $2\sqrt{7}$  B) 6 C)  $\sqrt{29}$  D)  $3\sqrt{3}$

16.  $\sqrt{20} \cdot \sqrt{30} \cdot \sqrt{2}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $20\sqrt{3}$  B)  $20\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{3}$  D)  $10\sqrt{2}$

17.



Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi irrasyoneldir?

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

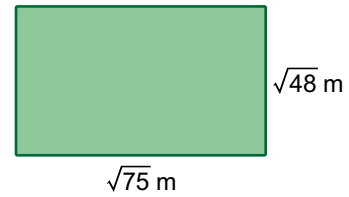
18.

- I. Karekökü tam sayı olan iki basamaklı en büyük doğal sayı 81'dir.  
II. 17 sayısına en az 8 eklenirse bir tam kare doğal sayı elde edilir.  
III.  $\sqrt{19}$  sayısına en yakın tam sayı 5'tir.  
IV. Alanı  $64 \text{ m}^2$  olan kare biçimindeki bahçenin bir kenar uzunluğu 8 metredir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin  $\frac{1}{3}$ 'üne biber, geri kalanına domates dikilecektir.

Buna göre, domates dikilecek kısmın alanı kaç metrekaredir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

20.

$\sqrt{0,48} - \sqrt{0,27}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{10}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{100}$