

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEHMET ÖZDEMİR

1-) I. 1

II. 2

III. 3

IV. 4

Yukarıdaki sayılardan hangileri kenar uzunluğu bir doğal sayı olan bir karenin alan ölçüsü olabilir?

A) I ve II

B) III ve IV

C) I ve IV

D) II ve III

2-) Alanı  $64 \text{ cm}^2$  olan bir karenin çevresi kaç cm'dir?

A) 8

B) 16

C) 32

D) 64

3-) Üç basamaklı en büyük tam kare sayı ile üç basamaklı en küçük tam kare sayının farkı kaçtır?

A) 9

B) 779

C) 840

D) 861

4-)Aşağıdaki tam kare sayılardan hangisinin karekökü de bir tam kare sayıdır?

A) 9

B) 16

C) 25

D) 36

5-)  $\frac{\sqrt{100}-\sqrt{36}}{\sqrt{1}+\sqrt{9}}$  işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 0,4

B) 1

C) 6,4

D) 8

6-)  $a$  pozitif bir tam sayı;

$a \cdot a = \sqrt{81}$  ise;  $a$  aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 3

B) 6

C) 9

D) 81

7-)  $b$  bir tamsayı;

$b^2 = 49$  ise , aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

A)  $b$  pozitif tam sayı olabilir.B)  $b$  negatif bir tam sayı olabilir.C)  $b$ 'nin alabileceği değerler çarpımı  $-49$ 'dur.D)  $b$ 'nin alabileceği değerler toplamı  $14$ 'tür.

8-) Bir tam kare sayının birler basamağında aşağıdakilerden hangisi bulunamaz?

A) 1

B) 4

C) 5

D) 8

9-)  $16 = \sqrt{\Delta}$  ise;  $\Delta$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4                      B) 8                      C) 32                      D) 256

10-) Sude'nin 58 adet, Beyza'nın 40 adet karesi vardır. Sude ve Beyza bu karelerle ayrı ayrı oluşturabilecekleri en büyük kareyi oluşturuyorlar.

**Çağla da Sude ve Beyza'dan artan karelerle oluşturabileceği en büyük kareyi inşa ettiğine göre, geriye kaç adet kare kalmıştır?**

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

11-) Bir mağazada takvimin ay veya gün sayısı tam kare olduğunda kampanya yapılmaktadır.

**Bu mağazada bir yılda kaç gün kampanya yapılmaktadır?**

- A) 15                      B) 60                      C) 63                      D) 135

12-)  $2^{36}$  sayısının karekökü aşağıdakilerden hangi ifadeye eşittir?

- A)  $2^{35}$                       B)  $2^{18}$                       C)  $2^6$                       D) 2

13-) I.  $4^{11}$

II.  $3^9$

III.  $25^5$

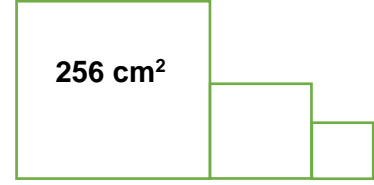
IV.  $12^{25}$

V.  $\sqrt{49}$

**Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi bir tam kare sayıdır?**

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

14-)



**Yukarıda yan yana çizilmiş üç adet kare verilmiştir. Büyükten küçüğe doğru, her birinin kenar uzunluğu diğerinin yarısı ise, şeklin çevresi kaç cm'dir?**

- A) 88                      B) 92                      C) 96                      D) 100

15-)  $\sqrt{a} = 9$  ve  $\sqrt{9} = b$  ise;

**$a+b$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 84                      B) 36                      C) 27                      D) 12

16-)  $\sqrt{10 + \sqrt{12 \cdot \sqrt{13 - \sqrt{16}}}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

17-)  $\frac{\sqrt{25} \cdot \sqrt{36}}{\sqrt{9} + \sqrt{4}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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