

Kareden Kareköke Öğretmen AKT

8. Sınıf

1.

Aşağıdaki sayılardan kaç tanesi tamkare sayıdır?

7, 11, 1, 4, 49, 17, 16, 144, 3

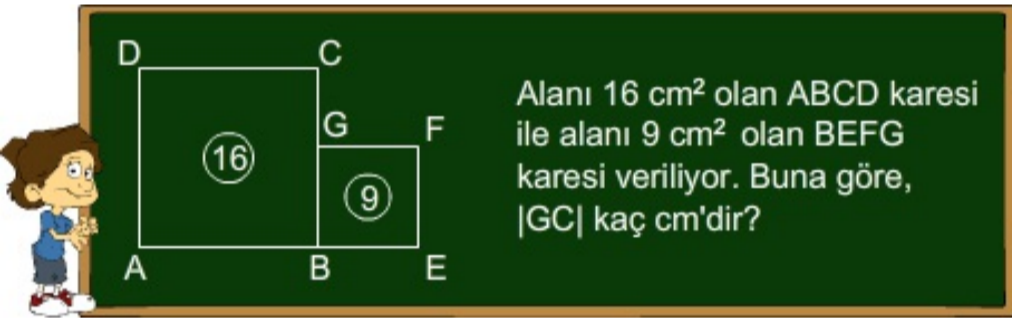
A) 9

B) 7

C) 5

D) 3

2.



Aşağıda, bu soruyu çözmek için tahtaya kalkan Kemal'in çözümü verilmiştir.

Buna göre, çözümdeki \triangle ve \star yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

Kemal'in çözümü:

$$|BC| = a \text{ ise } a \cdot a = 16 \longrightarrow a^2 = 16 \longrightarrow a = \sqrt{\triangle}$$

$$|BG| = b \text{ ise } b \cdot b = 9 \longrightarrow b^2 = 9 \longrightarrow b = \sqrt{\star}$$

$$\begin{aligned} |GC| &= |BC| - |BG| \\ &= 4 - 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

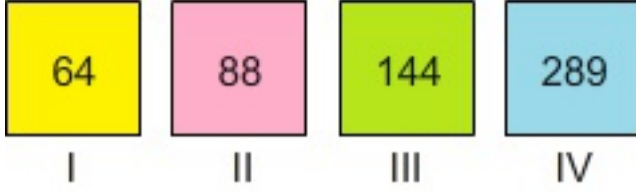
A) 7

B) 13

C) 16

D) 25

3.



Verilen şekillerin içerisine alanları yazılmıştır.

Buna göre, verilen şekillerden hangisi kenar uzunlukları tamsayı olan bir kare değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

4.

Bir ustanın elinde 85 tane kare fayans bulunmaktadır.

Kare bir zemini fayansla kaplamak için en az kaç tane daha fayansa ihtiyacı vardır?

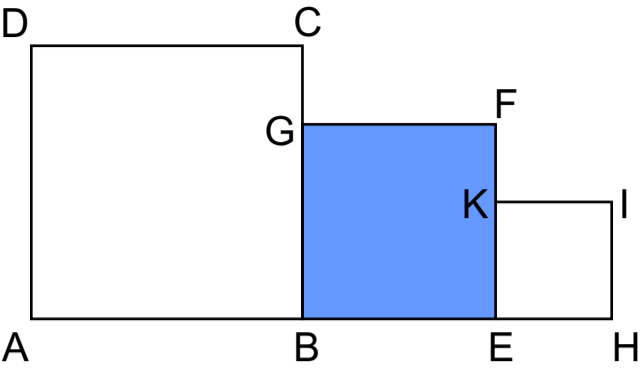
A) 100

B) 91

C) 15

D) 6

5.



$A(ABCD) = 1600 \text{ cm}^2$,
 $|AB| = 2 \cdot |BE|$,
 $A(BEFG) = 4 \cdot A(EHIK)$ olduğuna göre,

$|AB| + |BE| + |EH|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 70 cm
- B) 80 cm
- C) 120 cm
- D) 130 cm

6.

Alanı en fazla 410 cm^2 olan kare şeklinde ve her kenarı tam sayı olan bir karton kesmek isteyen Mine öğretmenin keseceği kartonun bir kenar uzunluğu en fazla kaç cm olmalıdır?

- A) 20 cm
- B) 41 cm
- C) 100 cm
- D) 410 cm

7.

$\sqrt{159}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisine daha yakındır?

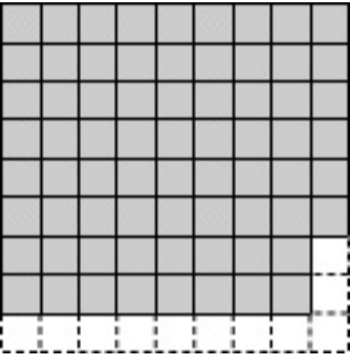
- A) 12,4
- B) 12,95
- C) 13,45
- D) 13,65

8.

$\sqrt{76}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ve 7
- B) 7 ve 8
- C) 8 ve 9
- D) 9 ve 10

9.



Yukarıdaki model yardımıyla karekökü hesaplanmak istenen sayı ve bu sayının yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{70} \approx 8,4$
- B) $\sqrt{70} \approx 8,6$
- C) $\sqrt{75} \approx 8,7$
- D) $\sqrt{75} \approx 8,8$

10.

Özge öğretmen, öğrencilerinin sınav notlarını kareköklü sayılar kullanarak açıklamıştır.

Buna göre sırasıyla en yüksek ve en düşük notu alan öğrenciler kimlerdir?

Öğrenciler	Notlar
Nehir	$\sqrt{120}$
Aylin	70
Yağmur	$\sqrt{110}$
Görkem	40

- A) Nehir-Görkem
- B) Aylin-Görkem
- C) Aylin-Yağmur
- D) Nehir-Aylin

