

KAREKÖKLÜ SAYILAR TEST - 1

TAM KARE SAYILAR VE KAREKÖKLERİ

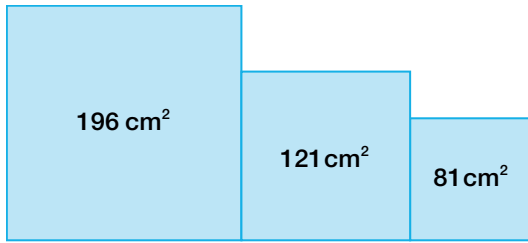
1. Alanı 144 cm^2 olan bir karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

2. $\frac{\sqrt{196} + \sqrt{169}}{\sqrt{225}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{27}{25}$

3.



Üç karesel bölgeden oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 96 B) 108 C) 120 D) 144

4.



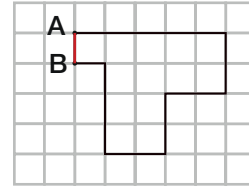
Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi tam kare sayıdır?

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

5. AB9 üç basamaklı bir tam kare sayı olmak üzere A+B toplamı kaç farklı değer alır?

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

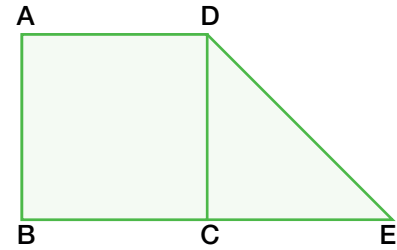
6.



Kareli zeminde verilen şeklin alanı 208 cm^2 dir. Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

7.



Yukarıdaki şekilde ABCD karesinin alanı 64 cm^2 , $|CE|=6 \text{ cm}$ ve B, C, E doğrusaldır. Buna göre

$\triangle A(CDE)$ kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32

8. Alanları 144 cm^2 olan iki eş kare bir kenarları çakışacak şekilde yanyana konularak bir dikdörtgen oluşturuluyor. Oluşan bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

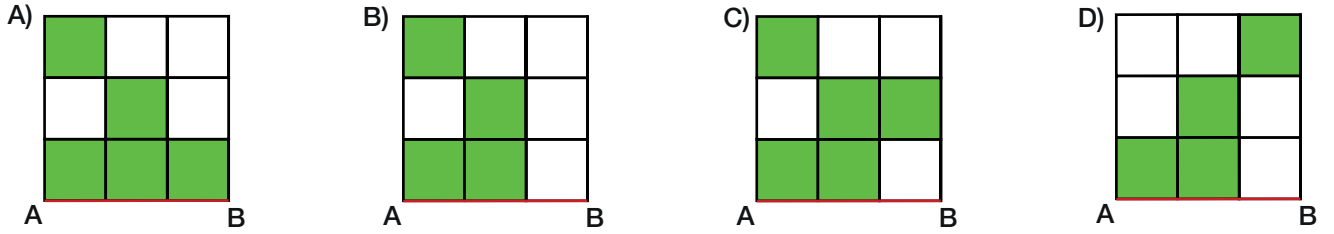
- A) 12 B) 36 C) 48 D) 72



9. Mutlu Öğretmen, Kuzey ve Aras'a üzerinde sayıların yazılı olduğu iki eş şeffaf kart dağıtıyor. Aras, kendine verilen karttaki tam kare sayıları sarıya, Kuzey ise tam kare sayıları maviye boyamıştır.

Kuzey			Aras		
169	265	63	441	112	289
900	625	111	600	49	1
400	16	269	81	324	196

Daha sonra kartları [AB] kenarları çakışacak şekilde üst üste koyduklarına göre kartların yeşil renkli görünen kareleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi görünür?



10. A ve B sıfırdan farklı birer doğal sayı olmak üzere;

$$B \cdot 54 = A^2$$

olduğuna göre A+B en az kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 36

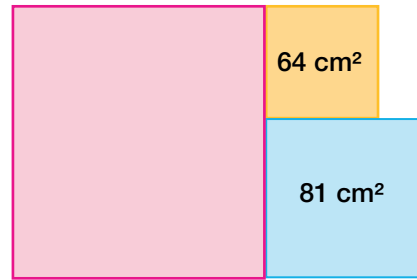
11.

$$\sqrt{6 - \sqrt{11 + \sqrt{196}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

12.



Yukarıdaki şekilde sarı ve mavi bölgeler birer kare olup alanları sırasıyla 64 cm^2 ve 81 cm^2 dir. Buna göre pembe renkli karenin alanı kaç santimetrekaaredir?

- A) 68 B) 256 C) 272 D) 289