

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEHMET ÖZDEMİR

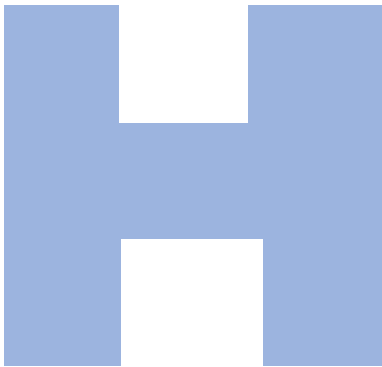
1. **Bilgi:** Bir kenar uzunluğu sayma sayısı olan karelerin alan ölçülerine tam kare sayılar denir. Üç basamaklı birler basamağı 1 olan kaç tane tam kare sayı vardır?

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

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A) $\sqrt{10} = 5$ B) $\sqrt{4} + \sqrt{9} = \sqrt{13}$
C) $\sqrt{\sqrt{625}} = 5$ D) $\sqrt{81} \cdot \sqrt{81} = 9$

3. Aşağıda alanı 361 cm^2 olan kare şeklindeki kağıttan şekildeki gibi alanı 36 cm^2 ve alanı 49 cm^2 olan iki adet kare kesilmiştir.



Buna göre oluşan şeklin çevresi kaç cm'dir?

A) 102 B) 104 C) 106 D) 108

4. $\sqrt{40 - \sqrt{45 \cdot \sqrt{19 + \sqrt{40 - \sqrt{16}}}}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi tam kare sayı değildir?

A) 25^7 B) $\sqrt{36^{10}}$ C) $\sqrt{81}$ D) 2^{11}

6. Aşağıdaki bir sayı algoritması gösterilmiştir.

Adım-1: Sisteme girilen sayı ile kendisinden küçük en yakın tam kare sayının farkını belirle.

Adım-2: Elde edilen sayıdan büyük en küçük tam kare sayıya tamamla ve bu sayıyı yazdır.

Örnek;

54 sayısı sisteme girildiğinde;

$54 - 49 = 5$ 5'ten büyük en küçük tam kare sayı 9.

Buna göre yazdırılacak sayı 9'dur.

Yukarıda modellenen algoritmada sisteme 180 sayısı girildiğinde hangi sayı yazdırılır?

A) 16 B) 25 C) 36 D) 49

7. Aşağıda alanı 400 cm^2 olan bir kare gösterilmiştir. Bu karenin içine alan ölçüleri farklı iki kare yerleştirilecektir. Kareler büyük karenin iki kenarına çakışık olarak yerleştirilmiştir.

Buna göre aşağıdaki görünümünden hangisi kesinlikle yanlıştır?

