



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Tam Kare ve Tam Kare Olmayan Pozitif Tam Sayıların Karekökleri - Kareköklü İfadelerin Farklı Gösterimleri - Test 6

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir tam kare sayıdır?

- A) 34 B) 45 C) 49 D) 72

2. 100 puan üzerinden değerlendirilen bir sınavda tam kare bir not aldığı bilinen bir öğrenci aşağıdaki puanlardan hangisini almış olamaz?

- A) 90 B) 81 C) 64 D) 49

3. Yolculuk sırasında şoföre "Kaç km yolumuz kaldı?" diye sorulduğunda şoför "4 km'den fazla, 5 km'den az." diye cevap vermiştir.

Buna göre yolculukta kaç km yol kalmış olabilir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{20}$ D) $\sqrt{25}$

4. $\sqrt{30}$ sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında yer alır?

- A) 4 ile 5 B) 5 ile 6
C) 6 ile 7 D) 7 ile 8

5. $10 < x < 11$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{105}$ B) $\sqrt{115}$
C) $\sqrt{120}$ D) $\sqrt{125}$

6. Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{200}$ 'e eşit değildir?

- A) $2\sqrt{50}$ B) $5\sqrt{8}$
C) $10\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{5}$

7. a, b ve c birbirinden farklı, tam kare olmayan pozitif tam sayılardır.

$$\sqrt{b^4 \cdot a^2 \cdot c}$$

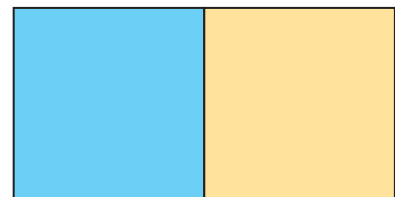
Verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c\sqrt{b^4 \cdot a^2}$ B) $b^2 \cdot a\sqrt{c}$
C) $b^4 \cdot a^2\sqrt{c}$ D) $a^2 \cdot b\sqrt{c}$

8. Aşağıda Şekil 1'de verilen ön yüzü mavi ve arka yüzü sarı renkli dikdörtgen biçimindeki kâğıt, Şekil 2'deki gibi kısa kenarına paralel olacak şekilde katlanmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'de kenar uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayı olan birbirine eş sarı ve mavi kareler elde edilmiştir.

Buna göre Şekil 1'deki dikdörtgenin bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 27 C) 48 D) 72

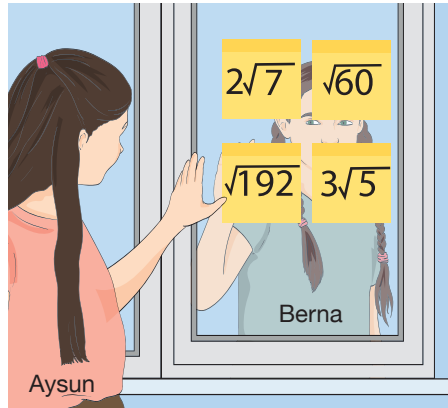
9. Aşağıda verilen tabelanın metal ayağının uzunluğu 12 dm'dir. Tabela, kısa kenarının uzunluğu 2 dm olan özdeş 5 adet dikdörtgen biçimindeki levhadan oluşmaktadır.



Tabelanın kırmızı nokta ile gösterilen bölümünde bir hasar oluşmuştur.

Buna göre hasarın olduğu noktanın zemine olan en kısa uzaklığı desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{150}$ B) $\sqrt{225}$ C) $\sqrt{350}$ D) $\sqrt{405}$
10. Aysun kırtasiyeden aldığı yapışkan kâğıtların ön ve arka yüzlerine birbirine eşit olan kareköklü ifadeler yazdıktan sonra bu kâğıtları odasının penceresine yapıştırıyor.



Aysun'un, pencerenin diğer tarafında bulunan arkadaşı Berna'ya el sallarken odasından gördüğü kareköklü ifadeler yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Berna'nın gördüğü kareköklü ifadelerden biri olamaz?

- A) $\sqrt{28}$ B) $\sqrt{45}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $9\sqrt{2}$