Köklü Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 06.11.2026 · 6 soru

Elif, kenar uzunluğu \(\sqrt{9}\) metre olan kare biçimindeki bir bahçenin çevresine üç sıra tel çekmiştir. Bir metre telin fiyatı 8 TL'dir.

1. Buna göre Elif'in ödediği toplam tel ücreti kaç TL'dir?

A) 192

B) 216

C) 288

D) 324

E) 384

Mert, uzunluğu \(\sqrt{9}\) metre olan bir koridorun iki duvarına, duvar başına 4 sıra süpürgelik döşeyecektir. Süpürgeliğin metresi 6 TL'dir.

2. Buna göre Mert'in ödeyeceği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 72

B) 108

C) 144

D) 162

E) 216

3. \(\sqrt{9}=3\) olduğuna göre, \(\dfrac{3\sqrt{9}+\sqrt{9}}{2}+5\) işleminin sonucu kaçtır?

A) 8

B) 10

C) 11

D) 12

E) 14

4. a = √9 ve b = 2 olduğuna göre, (a + b)² ÷ (a − b) işleminin sonucu kaçtır?

A) 23

B) 24

C) 25

D) 26

E) 27

Elif, kare biçimindeki bir panonun bir kenar uzunluğunu √9 cm olarak ölçmüştür. Panonun çevresine, santimetresi 5 TL olan bir şerit geçirilmiştir.

5. Buna göre Elif’in bu iş için ödeyeceği ücret kaç TL’dir?

A) 50

B) 55

C) 60

D) 65

E) 70

6. x = √9 olduğuna göre, (x + x) · x işleminin sonucu kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 18

D) 21

E) 27

Cevap Anahtarı

1. C
2. C
3. C
4. C
5. C
6. C

Çözümler

1. Kenar uzunluğu 3 metredir. Karenin çevresi $4\cdot3=12$, üç sıra telin toplamı 36 metredir. Metre başına 8 TL olduğundan ücret $36\cdot8=288$ TL'dir. 192 TL, üç sıra telin hesaba katılmamasından doğar.

2. Koridorun uzunluğu 3 metredir. İki duvar için toplam uzunluk $2\cdot3=6$, dört sıra için süpürgelik uzunluğu $6\cdot4=24$ metredir. Toplam tutar $24\cdot6=144$ TL olur. 72 TL yalnızca bir duvarın hesaba katılmasıyla bulunur.

3. Her karekök ifadesi 3'e eşittir. Bu nedenle işlem $(3\cdot3+3)/2+5=(9+3)/2+5=6+5=11$ olur. D seçeneği bölme işlemini son toplama ile karıştırma hatasına karşılık gelir.

4. √9 = 3 olduğundan a = 3 olur. Böylece $(a + b)^2 \div (a - b) = (3 + 2)^2 \div (3 - 2) = 25 \div 1 = 25$’tir; paydadaki çıkarma işleminin atlanması veya toplamın karesinin alınmaması farklı sonuçlara götürür.

5. √9 = 3 olduğundan panonun bir kenarı 3 cm’dir. Karenin çevresi $4 \times 3 = 12$ cm, toplam ücret ise $12 \times 5 = 60$ TL olur; yalnızca bir kenarın ücretini hesaplamak veya dört kenar yerine üç kenarı almak doğru değildir.

6. √9 = 3 olduğundan x yerine 3 yazılır. Böylece $(3 + 3) \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$ bulunur. 12 değeri, üç tane x'in yalnızca toplanmasıyla yapılan işlem hatasından kaynaklanır.