

1 $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{18}$ ise, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu rasyonel sayıdır?

- A) $a + b$ B) $a - b$
C) $\frac{a}{b}$ D) $\frac{b}{a^2}$

2 Bir irrasyonel sayı ile rasyonel sayının farkı hangi sayı kümesine aittir?

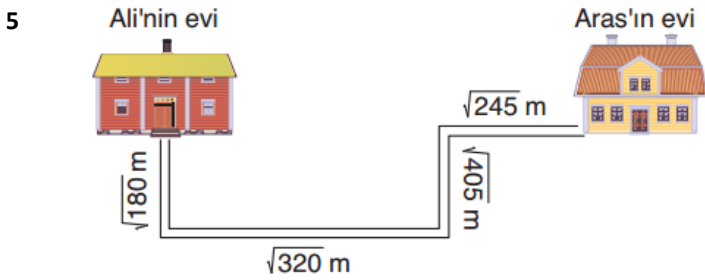
- A) Tam sayı
B) Rasyonel sayı
C) İrrasyonel sayı
D) Ondalık sayı

3 Aşağıdaki ondalık açılımlardan hangisine bir rasyonel sayı karşılık gelir?

- A) 0,10111213.... B) 14,040404....
C) 15,1234689.... D) 1,66778901....

4 Aşağıdaki irrasyonel sayılardan hangisi 2,2 ile 2,56 rasyonel sayılarının arasındadır?

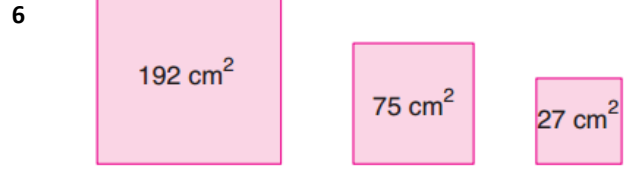
- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{8}$



Yukarıdaki krokide Ali'nin evi ile Aras'ın evi arasındaki yollar ve uzunlukları verilmiştir.

Alilerden çıkıp Araslara giden bir çocuk krokide belirtilen yollardan yürdüğünde toplam kaç metre yürümüş olur?

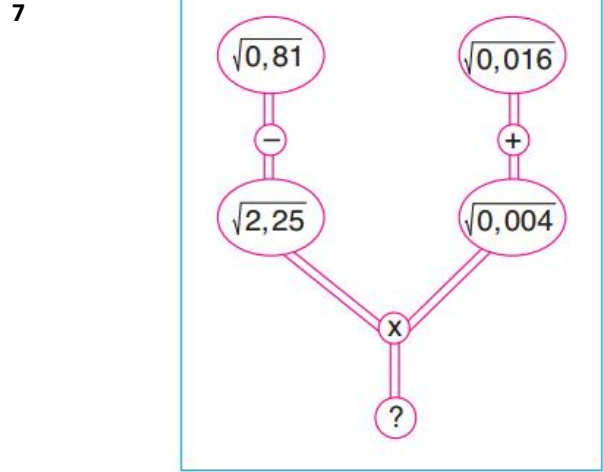
- A) $25\sqrt{2}$ B) $28\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{5}$ D) $31\sqrt{5}$



Yukarıdaki karelerin her birinin alanı içlerine yazılmıştır.

Verilen karelerin çevreleri toplamı kaç santimetredir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) $64\sqrt{3}$ D) $72\sqrt{2}$



Yukarıdaki işlem şemasında “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $-\frac{9\sqrt{10}}{250}$ B) $-\frac{3\sqrt{2}}{100}$ C) $\frac{3\sqrt{6}}{250}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{25}$

8

$$\frac{\sqrt{147} - \blacktriangle \cdot \sqrt{75}}{\blacktriangle \cdot \sqrt{3}}$$

işleminin sonucu bir doğal sayı ise, \blacktriangle aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

8 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{10} + \sqrt{5} = \sqrt{5} \cdot (\sqrt{2} + 1)$
B) $\sqrt{20} + \sqrt{24} = 2 \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{6})$
C) $9 + \sqrt{3} = \sqrt{3} \cdot (\sqrt{3} + 1)$
D) $\sqrt{12} + \sqrt{18} = \sqrt{6} \cdot (\sqrt{2} + \sqrt{3})$