

Kareköklü İfadeler - 5

1. I. $\sqrt{1} + \sqrt{1} = \sqrt{2}$
II. $\sqrt{100 + 121} = 21$
III. $7\sqrt{5} - 7\sqrt{5} = 0$
IV. $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - \sqrt{3} = 8\sqrt{3}$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III. B) II ve III.
C) II ve IV. D) III ve IV.

2. A ve B birer pozitif tam sayıdır.

$\sqrt{A} + \sqrt{B} = 4$ olduğuna göre A + B en çok kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 17

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $-\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 7\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$
B) $\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{18}$
C) $2\sqrt{11} - 2\sqrt{11} = 0$
D) $5\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 8\sqrt{5}$

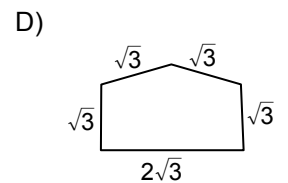
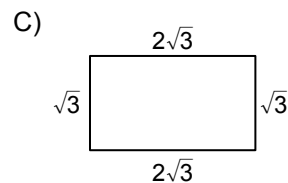
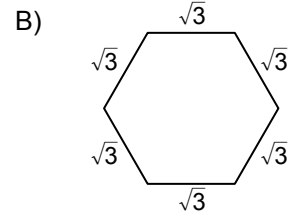
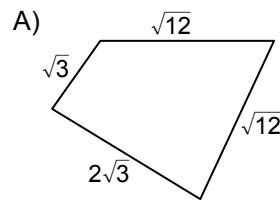
4. $4\sqrt{3} + \sqrt{5} - 5\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{5} - \sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$
C) $5\sqrt{10}$ D) $6\sqrt{5} + \sqrt{3}$

5. $3\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{50}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$

6. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen çokgenlerden hangisinin çevresi diğerlerinden farklıdır?



7. Δ bir tam sayıdır.

$\Delta\sqrt{3} - \sqrt{\Delta} = 10\sqrt{3}$ olduğuna göre Δ kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 27

8. Alanı 200 m^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunluklarının oranı $\frac{2}{5}$ olduğuna göre bu bahçenin çevresi kaç metredir?

- A) $7\sqrt{10}$ B) $14\sqrt{5}$
C) $14\sqrt{10}$ D) $28\sqrt{5}$

9. $\sqrt{\frac{128}{9}} + \sqrt{98} - \sqrt{50}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$
C) $\frac{14\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{20\sqrt{2}}{3}$

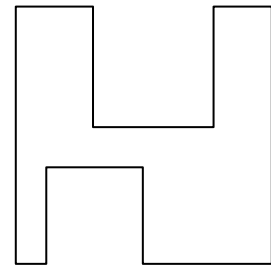
10. $\sqrt{200} + \sqrt{2} - x = 0$ ve $7\sqrt{2} + y - \sqrt{18} = -\sqrt{2}$ eşitliklerine göre $x + y$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-7\sqrt{2}$ B) $-6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$

11. $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{3}}{3} + \frac{5\sqrt{3}}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5\sqrt{3}}{12}$ B) $-\frac{7\sqrt{3}}{12}$
C) $-\frac{5\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12.



Yukarıdaki şekilde alanı 108 cm^2 olan karenin içerisinde alanları 27 cm^2 ve 12 cm^2 olan kareler çıkarılmıştır.

Buna göre şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$
C) $34\sqrt{3}$ D) $44\sqrt{3}$

