

1. $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{13}$ B) 6
C) $2\sqrt{3}$ D) 36

2. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{7}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{35}$ B) $\sqrt{12}$
C) $\sqrt{5} + 7$ D) $5 + \sqrt{7}$

3. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{11}$
C) $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}$ D) $\sqrt{30}$

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $\sqrt{12}$ sayısına eşit değildir?

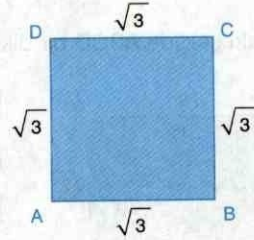
- A) $\sqrt{1} \cdot \sqrt{12}$ B) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$
C) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{10}$ D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{4}$

5. Kural:

Kenarı a olan bir karenin alanı,

$$a \cdot a = a^2 \text{ dir.}$$

Aşağıdaki şekilde, bir kenarının uzunluğu $\sqrt{3}$ birim olan ABCD karesi verilmiştir.



Buna göre, karenin alanı kaç birim karedir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 3
C) $2 + \sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$

6.

$$\sqrt{27}$$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$
C) $6\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$

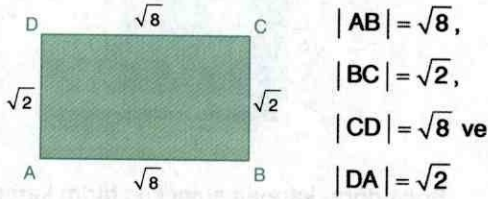
7. Alanı 18 cm^2 olan bir karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $15\sqrt{2}$

8. $\sqrt{12} + \sqrt{48}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{60}$
C) $3\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{3}$

9. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir.



birim olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi ($|AB| + |BC| + |CD| + |DA|$) kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$

10. $\sqrt{25 \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

11. $\sqrt{720}$

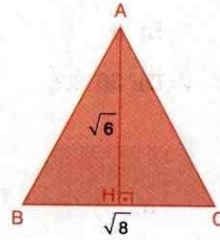
sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{5}$
C) $16\sqrt{5}$ D) $15\sqrt{3}$

12. $\sqrt{3}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç tam sayı olur?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{18}$ D) 12

13. Aşağıdaki şekilde ABC bir üçgendir.



$[AH] \perp [BC]$,
 $|AH| = \sqrt{6}$ ve
 $|BC| = \sqrt{8}$

birim olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$

14. $\sqrt{20}$ sayısının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{20}$

15. $x = \sqrt{3}$, $y = \sqrt{5}$ olduğuna göre, $x^2 \cdot y^4$ kaçtır?

- A) 15 B) 75 C) 225 D) 625