

1. $\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) \cdot \frac{1}{3\sqrt{2}} \cdot (-\sqrt{2})$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $3\sqrt{12} - 7\sqrt{48} + 2\sqrt{75} - \sqrt{300}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$
C) $-22\sqrt{3}$ D) $-9\sqrt{3}$

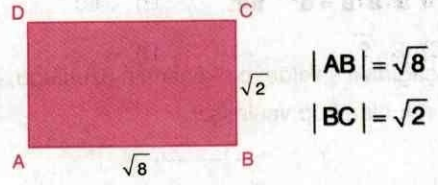
3. $(2\sqrt{5} - \sqrt{20}) \cdot (\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1
C) $\sqrt{3} - \sqrt{5}$ D) $\sqrt{2} + 2\sqrt{7}$

4. $\sqrt{675}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(\sqrt{3})^3 \cdot (\sqrt{5})^2$
B) $(\sqrt{3})^2 \cdot (\sqrt{5})^3$
C) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$
D) $\sqrt{125} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

5. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir.



birim olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı ($|AB| \cdot |BC|$) kaç birim karedir?

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

6. $\sqrt{27 \cdot a} + \sqrt{75 \cdot a} - \sqrt{108 \cdot a} = 18$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 27

7. Alanı $\sqrt{28}$ cm², bir kenarı $\sqrt{7}$ cm olan dikdörtgenin diğer kenarının uzunluğu kaç cm dir?

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

8. $\sqrt{1 + \sqrt{7 + \sqrt{4 \cdot \sqrt{1}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

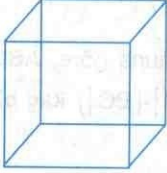
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

9. Kural:

Kenarı a olan bir küpün hacmi,

$$a \cdot a \cdot a = a^3 \text{ tür.}$$

Aşağıdaki şekilde, bir kenarının uzunluğu $\sqrt{5}$ birim olan küp verilmiştir.



Buna göre, küpün hacmi kaç birim küptür?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{3}$
C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$

10. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{6}$
B) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{30}$
C) $\sqrt{8} - \sqrt{6} - \sqrt{1} = \sqrt{1}$
D) $\sqrt{16} + 2 \cdot \sqrt{25} = 30$

11. $\frac{\sqrt{6^2 + 8^2}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $\sqrt{\frac{1}{16} + \frac{1}{9}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{3}$

13. $a = 2\sqrt{12}$, $b = 3\sqrt{6}$ ve $c = 4\sqrt{2}$ olduğuna göre, aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $b > a > c$ B) $c > b > a$
C) $b > c > a$ D) $a > b > c$

14. $(\sqrt{32} - \sqrt{18}) \cdot \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) $8\sqrt{2}$ D) 16

15. $\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{2}}{2\sqrt{2} \cdot \sqrt{100}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$