

1. $\sqrt{\frac{4^4}{3^4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 9 C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{9}{16}$

2. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{2} + \sqrt{18} = \sqrt{32}$ B) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
C) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = 6$ D) $\sqrt{3} - \sqrt{2} = \sqrt{1}$

3. $x = \sqrt{12}$ ve $y = \sqrt{3}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. $x + y = \sqrt{15}$
II. $x - y = \sqrt{9}$
III. $x \div y = \sqrt{4}$
IV. $x \cdot y = \sqrt{36}$

- A) Yalnız III B) III ve IV
C) II ve IV D) I, II, III ve IV

4. $\frac{3\sqrt{2}}{5\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

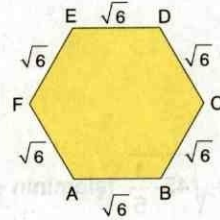
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$

5. Kural:

Kenarı a olan bir düzgün altıgenin alanı,

$$6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \text{ tür.}$$

Aşağıdaki şekilde, bir kenarının uzunluğu $\sqrt{6}$ birim olan ABCDEF düzgün altıgeni verilmiştir.



Buna göre, bu düzgün altıgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$
C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

6. $x = 6\sqrt{5}$, $y = 7\sqrt{6}$, $z = 8\sqrt{3}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $y > z > x$
B) $z > y > x$
C) $z > x > y$
D) $y > x > z$

7. $\sqrt{5 + \sqrt{9}} \cdot \sqrt{50}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

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

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$

9. $\sqrt{75 \cdot \frac{1}{3}} + \sqrt{45 \cdot \frac{1}{5}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 15

10. $\frac{\sqrt{\frac{1}{6} + \frac{1}{24}}}{\sqrt{30}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{30}$

11. $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{27} - \sqrt{108}}{\sqrt{2 - \frac{5}{4}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13. $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{54}}{\sqrt{75}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{48}}{\sqrt{12} - \sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

15. Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

- A) $\left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2$ B) $\left(\frac{1}{\sqrt{4}}\right)^3$
C) $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^4$ D) $(\sqrt{1})^5$