

1) $\sqrt{147} - \sqrt{48} - \sqrt{75} + \sqrt{12}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

2) $\sqrt{2,25} - \sqrt{0,64} - \sqrt{0,09} - \frac{2}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

3) $\sqrt{(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2} + \sqrt{(3 - \sqrt{3})^2} + \sqrt[4]{(-2)^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2(\sqrt{2} - \sqrt{3}) + 3$ B) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ C) $\sqrt{3} + 3$
D) 3 E) $5\sqrt{2} + \sqrt{3}$

4) $x < 0$ olmak üzere,

$$\sqrt{x^2} + 6x + |x|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4x B) 5x C) 6x D) 7x E) 8x

5) $\left(3\sqrt{\frac{1}{3}} + 6\sqrt{\frac{3}{4}} - \sqrt{2} \cdot \sqrt{54}\right) \cdot \sqrt{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) -3 D) -4 E) -6

6) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{15} - \sqrt{10}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

7) $(\sqrt{11} - \sqrt{7})^{2008} \cdot (\sqrt{11} + \sqrt{7})^{2008}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 2^{2008} C) 2^{4016} D) 2^{2004} E) 2^{1004}

8) $\sqrt{2} = a$ olduğuna göre,

$$\sqrt{32} + \sqrt{72} - \sqrt{128}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2a B) 3a C) 4a D) 5a E) 6a

9) $\sqrt{x\sqrt[3]{x}} = 4$ olduğuna göre,

$$\sqrt{x\sqrt{x\sqrt[3]{x}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 16

10) $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[5]{3} = \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt[5]{x}}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3^3 B) 3^5 C) 5^3 D) 5^5 E) 5^{15}

11) $\sqrt{12} + \sqrt{108} - 7 \cdot \sqrt[6]{27}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 0

12) $\sqrt[3]{5^2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt[6]{5^{-7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $5^{-\frac{1}{7}}$ B) $5^{\frac{1}{7}}$ C) $5^{\frac{2}{7}}$ D) 1 E) 5

13) $(16)^{\sqrt{a}} = \sqrt[3]{4}$ olduğuna göre,

$$\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{6}{37}$ B) $\frac{5}{24}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{37}{6}$

14) $\sqrt{27 \cdot \sqrt{27 \cdot \sqrt{27 \dots}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27 B) 9 C) 3 D) 7 E) 33

15) $x \cdot \sqrt{0,4} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

16) $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt[3]{3}$ ve $c = \sqrt[4]{5}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $b < c < a$ B) $a < c < b$ C) $a < b < c$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | B | D | A | E | A | C | A | A | A | B | D | E | A | A | C |