

$$1. \frac{2\sqrt{45} - 2\sqrt{20} + \sqrt{5}}{\sqrt{5} - 1} - \frac{3}{\sqrt{5} + 1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) 5 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{9}{2}$

$$2. \left(\frac{1}{\sqrt{0,24}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{0,96}}\right) \cdot \frac{2\sqrt{6}}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

$$3. \sqrt{0,9} + \sqrt{1,6} - \sqrt{12,1} + \sqrt{3,6}$$

işleminin sonucu nedir?

- A) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ E) 0

$$4. \sqrt{9x^2 + 9} - \sqrt{25x^2 + 25} + \sqrt{4x^2 + 4}$$

ifadesinin eşitini bulunuz?

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

$$5. 5a + \sqrt{25a^2 - 2} = 4 \text{ ise } 5a - \sqrt{25a^2 - 2}$$

ifadesinin eşitini bulunuz?

- A) 1 B) -1 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{8}$

$$6. a - \sqrt{\frac{2}{a}} = 3 \text{ ise } a - \sqrt{2a} \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$

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

$$7. \frac{\sqrt{3} + 1}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{6}} - \sqrt{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $x < 0 < y$ olmak üzere;

$$\frac{\sqrt{x^4 y^2}}{\sqrt{x^2 y}} + \frac{x \sqrt{x^2 y}}{\sqrt{x^2}}$$

ifadesinin eşiti nedir?

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

$$9. 2 + \sqrt{8} + \sqrt{50} = a \text{ ise } \sqrt{18}$$

sayısının a türünden eşitini bulunuz?

- A) $\frac{2a-5}{4}$ B) $\frac{3a-6}{7}$ C) $\frac{a+4}{5}$
D) $a+4$ E) $a+5$

$$10. (\sqrt{5} + \sqrt{3})^{2000} \cdot (\sqrt{5} - \sqrt{3})^{2000}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $(\sqrt{5} - 3)^{2000}$ B) $(\sqrt{5} + 3)^{2000}$ C) 2^{2000}
D) -2^{2000} E) 0

$$11. x = \sqrt{10} - \sqrt{2} \text{ ve } y = \sqrt{3} - \sqrt{5} \text{ ise } x, y \text{ 'nin kaç katıdır?}$$

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

$$12. \sqrt{4 + \sqrt{9} - 4\sqrt{2}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

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