

1) $\frac{\sqrt{1,6} + \sqrt{2,5}}{\sqrt{6,4} - \sqrt{4,9}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 3 C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{6\sqrt{10}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

2) $\sqrt{(-4)^2} + \sqrt[3]{(-2)^3} - \sqrt[4]{81}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3) $\sqrt[3]{x} = 4$

olduğuna göre, \sqrt{x} kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

4) $a = \sqrt{3} + 1$
 $b = \sqrt{3} - 1$

olduğuna göre, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ toplamı kaçtır?

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

5) $\frac{3\sqrt{2} + 2}{3} - \frac{1}{\sqrt{2} + 1} + \frac{4}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6) $\frac{\sqrt{35} + 7}{\sqrt{1,4} + 1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{\frac{7}{5}}$ B) $\sqrt{\frac{5}{7}}$ C) $\sqrt{35}$ D) 5 E) 7

7) $5\sqrt{0,04} + \frac{\sqrt[3]{0,064}}{0,4}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8) $a = \frac{5\sqrt{3} + 3\sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$

olduğuna göre, a^2 ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

9) $\left(\sqrt{\frac{5}{3}} + \sqrt{\frac{3}{5}}\right) \cdot 15$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $4\sqrt{15}$ D) 8 E) $8\sqrt{15}$

10) $\frac{\sqrt{27} \cdot \sqrt{108} - \sqrt{12} \cdot \sqrt{48}}{(2\sqrt{5})^2 + 10}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11) $a = \sqrt{4 + \sqrt{12}}$ ve $b = \sqrt{4 - \sqrt{15}}$

olduğuna göre, $a + b\sqrt{2}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12) $\left(\sqrt{8 + \sqrt{28}}\right)^{-1} - \left(\sqrt{8 - \sqrt{28}}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{7}$ D) 3 E) 6

13) $\sqrt[3]{x^2} < 6$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

14) $\sqrt{a + \sqrt{a + \sqrt{a + \dots}}} = 10$

olduğuna göre, \sqrt{a} kaçtır?

- A) 90 B) 80 C) $3\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{10}$

15) $x = \sqrt{3}$, $y = \sqrt[3]{5}$, $z = \sqrt[4]{6}$

olduğuna göre, x,y,z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $z < y < x$
D) $z < x < y$ E) $y < x < z$

16) x bir pozitif tam sayıdır.

$$\sqrt[4]{3 \cdot 5^x} = 10\sqrt{2} \cdot \sqrt[4]{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

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