

1)  $\sqrt{0,16} - \sqrt{0,81} + \sqrt{\frac{1}{4}}$

toplaminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{2}{5}$  B)  $-\frac{1}{5}$  C) 0 D)  $\frac{2}{5}$  E) 1

2)  $\sqrt[3]{24 + \sqrt[3]{25 + \sqrt{4}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3)  $\frac{\sqrt{63} \cdot \sqrt{5}}{\sqrt{35}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 9 C)  $\sqrt{7}$  D)  $2\sqrt{7}$  E)  $\sqrt{3}$

4)  $\frac{\sqrt{0,4} + \sqrt{0,9} - \sqrt{1,6}}{\sqrt{2,5} + \sqrt{4,9} - \sqrt{3,6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{1}{7}$

5)  $\frac{\sqrt{27} + 6\sqrt{3}}{3\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6)  $\frac{1}{\sqrt{3} - 1} - \frac{1}{\sqrt{3} + 1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\sqrt{3}$  B) -1 C) 0 D) 1 E)  $\sqrt{3}$

7)  $\sqrt{(-3)^6} + \sqrt{(-5)^2} + \sqrt[3]{(-2)^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -34 B) -24 C) 24 D) 30 E) 34

8)  $\frac{9}{4 - \sqrt{7}} + \frac{9}{4 + \sqrt{7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

9)  $(\sqrt{5} - \sqrt{3})^{20} \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{3})^{20}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^{20}$  B)  $2^{21}$  C)  $4^5$  D)  $4^{11}$  E)  $4^{15}$

10)  $\sqrt{448}$  sayısının yaklaşık değerinin hesaplanabilmesi için hangi irrasyonel sayının yaklaşık değeri bilinmelidir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{7}$  E)  $\sqrt{11}$

11)  $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{30}}{\sqrt{30} + \sqrt{60}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12)  $\left(\sqrt{108} - \frac{1}{\sqrt{75}}\right) \cdot (\sqrt{147} + \sqrt{243} - 6\sqrt{3})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 212 B) 178 C) 154 D) 112 E) 76

13)  $\sqrt[3]{8 \cdot 2^x} = 2 \cdot \sqrt{2^{x+2}}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) -1 C) 2 D) 4 E) -6

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

olduğuna göre, x kaçtır?

- A)  $3^2$  B)  $3^3$  C)  $3^3$  D)  $3^5$  E)  $3^8$

15)  $x - 4 = x \cdot \sqrt{3} - 4\sqrt{3}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

16)  $\sqrt[4]{125 \cdot \sqrt[4]{125 \cdot \sqrt[4]{125 \dots}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 125 B) 25 C) 5 D)  $\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{5}$

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