

1. $\sqrt{16k} + \sqrt{4k} + \sqrt{25k} - \sqrt{121k}$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) \sqrt{k} C) $2\sqrt{k}$ D) k E) $3\sqrt{k}$

2. $\frac{\sqrt{20} \cdot \sqrt{45} - \sqrt{5} \cdot \sqrt{80}}{2\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} + 88}$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

3. $\sqrt[3]{128} + 4\sqrt[3]{16} + 2\sqrt[3]{250} - 5\sqrt[3]{54}$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) $7\sqrt[3]{2}$ B) $6\sqrt[3]{2}$ C) $5\sqrt[3]{2}$ D) $4\sqrt[3]{2}$ E) $3\sqrt[3]{2}$

4. $a \in \mathbb{R}^+$ olmak üzere,
 $\sqrt[5]{a^2} = 4^{\frac{1}{10}}$
olduğuna göre, a kaçtır?
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{2}$

5. $\sqrt{1225} - (\sqrt{196} + \sqrt{0,49} + \sqrt{0,09})$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) 0,1 B) 0,9 C) 1,1 D) 1,11 E) 2,1

6. $x \cdot \sqrt{\frac{2}{x}} = 6$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 24 B) 18 C) 12 D) 9 E) 6

7. $\frac{0,3}{\sqrt{0,04}} \cdot \frac{0,4}{\sqrt{0,16}}$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

8. $a > 0$
 $2x = 4y = a$
olduğuna göre, $\sqrt{\frac{x}{8}} + \sqrt{\frac{y}{16}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $\frac{3}{8}\sqrt{a}$ B) $\frac{1}{4}\sqrt{a}$ C) $4\sqrt{a}$ D) $3\sqrt{a} + 8$ E) $3\sqrt{a}$

9. $\sqrt{5 + \frac{2}{3}\sqrt{1 - \frac{5}{9}}}$
İşleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{11}{9}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

10. $a = \sqrt{2}$
 $b = \sqrt{3}$
olduğuna göre, $\sqrt{3,84}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $2ab$ B) $\frac{4}{5}ab$ C) $\frac{3}{4}ab$ D) $\frac{2}{3}ab$ E) $\frac{1}{2}ab$

11.

$$\sqrt[3]{\frac{6^4+6^4+6^4}{3^5+3^5}}=2$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

12. $\sqrt{50000}$ sayısının yaklaşık değerinin bulunması için aşağıdakilerden hangisi bilinmelidir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{10}$

13.

$$a=\sqrt{3}$$

$$b=\sqrt{3}-1$$

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

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

14.

$$\frac{\sqrt{625}-\sqrt{0,25}}{2\sqrt{0,04}+\sqrt{2,25}+\sqrt{0,01}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1 B) 1 C) 2 D) 10 E) 100

15.

$$\sqrt[3]{3\sqrt[3]{9\sqrt[3]{27}}}=3^x$$

olduğuna göre, $\frac{1}{x}$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 15 D) 30 E) 60

16.

$$\sqrt{\frac{8}{3^{x-1}}}+3^{1-x}=27$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

17.

$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+5\sqrt{3}=m+n\sqrt{3}$$

olduğuna göre, m^2+n^2 kaçtır?

- A) 5 B) 13 C) 20 D) 25 E) 27

18.

$$\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}\right)^2=a+b\sqrt{2}$$

olduğuna göre, $a+b$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

19.

$$\sqrt{3+2\sqrt{2}}+\sqrt{5-2\sqrt{6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

20.

$$\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{8}}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

YANITLAR

1-A 2-B 3-A 4-A 5-A 6-C 7-B 8-A 9-A 10-B 11-B 12-C 13-C 14-B 15-B 16-E 17-C 18-D 19-E 20-E