



1.

$$\sqrt{5+x}$$

İfademinin reel sayı olması  $x$  in alabileceği negatif tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -15 C) -18 D) -19 E) -21

2.

$$\sqrt{3x-5}$$

İfademinin en küçük değerini alması durumunda  $6x$  in değeri kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 10 D) 15 E) 20

3.

$$\sqrt{\frac{9}{16}+1}-\frac{1}{4}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4.

$$\sqrt{5+\frac{4}{9}} \cdot \sqrt{1-\frac{13}{49}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

5.

I.  $\sqrt{5} + \sqrt{2} = \sqrt{7}$

II.  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{6}$

III.  $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I, II C) Yalnız III  
D) I, III E) II, III

6.

$$\sqrt{50} + \sqrt{32} - 3\sqrt{2}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $7\sqrt{2}$

7.

$$\sqrt{(-9)^2} - \sqrt[3]{-8}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 10 D) 11 E) 12

8.

$$\sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{-64} - \sqrt[3]{8}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

9.  $x < y < 0$  olduğuna göre,

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

İfademinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2x - 2y$  B)  $x - y$  C)  $-2x$  D) 0 E)  $2y$

10.

$$\sqrt{(0,5)^{1-x}} = \sqrt[3]{2^x}$$

olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

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

11.

$$\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{45}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

12.

$$\sqrt{0,49} - \sqrt{0,25} - \sqrt{1,21}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) -0,9 B) -0,5 C) -0,4 D) -0,2 E) -0,1

13.

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

14.

$$\frac{\sqrt{0,9} - \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,1}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

15.

$$(\sqrt{72} - \sqrt{32}) \cdot \sqrt{2}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D) 4 E) 8

16.

$$(\sqrt{3} - 1)^2 + 2\sqrt{3}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

17.

$$\frac{\sqrt[3]{0,008}}{\sqrt{0,04}} - \sqrt{\frac{7,2}{0,2}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) -4 D)  $-\sqrt{3}$  E)  $-\sqrt{2}$

18.

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \sqrt{\frac{2}{3}}\right) \cdot \sqrt{6}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

19.

$$\frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{3}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

20.

$$\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{5}{\sqrt{5}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

21.

$$\sqrt[3]{24 + \sqrt{4+2\sqrt{6+\frac{1}{4}}}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

22. Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4\sqrt{3} > 3\sqrt{5}$  B)  $5\sqrt{3} > 6\sqrt{2}$  C)  $7 > 5\sqrt{2}$

- D)  $\sqrt[3]{65} > 4$  E)  $\sqrt{5} > \sqrt[3]{11}$