

SAYILAR 14.Etkinlik

(Köklü İfadeler -1)

1.

$$\sqrt{a-3} + \sqrt{5-a}$$

ifadesi bir reel sayı olduğuna göre, a nın alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

2.

$$\sqrt{x-2} + \sqrt[3]{y-1} + \sqrt{y-3}$$

ifadesi bir reel sayı olduğuna göre, $x.y$ çarpımının en küçük değeri kaçtır?

3.

$$\sqrt[3]{3^x} = \sqrt{3^{x-1}}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

4.

$$x^{-1}\sqrt{8} = x+1\sqrt{16}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

5.

$$\sqrt[3]{(-2)^3} - \sqrt{(-4)^2} - \sqrt[3]{(-1)^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

6.

$x < 0$ olmak üzere,

$$\frac{\sqrt[3]{x^3}}{\sqrt{x^2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

7. $x < 0 < y$ olmak üzere,

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

işleminin sonucu kaçtır?

8. $x < 0$ olmak üzere,

$$a = \frac{x}{\sqrt{5}}, \quad b = \frac{x}{\sqrt{19}}, \quad c = \frac{x}{\sqrt{11}}$$

olduğuna göre; a , b ve c reel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

9.

$$x = 5^{-\frac{1}{2}}, \quad y = 11^{-\frac{1}{2}}, \quad z = 7^{-\frac{1}{2}}$$

olduğuna göre, x , y ve z sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

10.

$$\sqrt{486} \cdot x$$

ifadesi pozitif bir doğal sayı olduğuna göre, x reel sayısının en küçük değeri kaçtır?

11.

$$\sqrt{50} + \sqrt{128} - \sqrt{162}$$

işleminin sonucu kaçtır?

12.

$$\sqrt{27} + \sqrt{48} - \sqrt{75}$$

işleminin sonucu kaçtır?

13.
$$\frac{\sqrt{48} + \sqrt{300} - \sqrt{108}}{\sqrt{12}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

14.
$$\sqrt{(25)^2} - \sqrt[3]{64} : \sqrt[4]{(-4)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

15.
$$\sqrt{1,44} + \sqrt{0,81} - \sqrt{2,25}$$

işleminin sonucu kaçtır?

16.
$$\frac{\sqrt{0,25} - \sqrt{0,04}}{\sqrt[3]{0,027} - \sqrt[3]{0,001}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

17.
$$\frac{\sqrt{30} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{25}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

18.
$$a = \sqrt{2} \cdot \sqrt[6]{8}$$
$$b = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

19.
$$x \cdot \sqrt{\frac{5}{55}} = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

20.
$$\sqrt{5 \cdot x} = 10 \sqrt{y}$$

olduğuna göre; x sayısı, y sayısının kaç katına eşittir?

21.
$$\sqrt{(-5)^2} - \sqrt{5^2} - (-3)^2$$
 işleminin sonucu kaçtır?

22.
$$\sqrt[2]{x+1} \sqrt[2]{x-1} \sqrt{16} = 2^{\frac{1}{2}}$$
 ise x kaçtır?

23.
$$\sqrt{2(1^{-1} - 3^{-2})^{-1}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

