

## SAYILAR 15.Etkinlik

(Köklü İfadeler -2)

1.

$$x \cdot \sqrt{\frac{5}{9}} = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

2.

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

işleminin sonucu kaçtır?

3.

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

işleminin sonucu kaçtır?

4.

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

işleminin sonucu kaçtır?

5.

$$\sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{2}}$$

ifadesinin kısaltılmış biçimi nedir?

6.

$$\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{2}}}$$

ifadesinin kısaltılmış biçimi nedir?

7.

$$\sqrt{13 + 3 \cdot \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

8.

$$\sqrt[3]{9 \cdot \sqrt[3]{9 \cdot \sqrt[3]{9 \cdot \sqrt[3]{9 \cdot \dots}}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

9.

$$\sqrt{8 : \sqrt{8 : \sqrt{8 : \dots}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

10.

$$\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

11.

$$a = \sqrt{7 + 2\sqrt{12}}$$

$$b = \sqrt{7 - 2\sqrt{12}}$$

olduğuna göre, a - b farkı kaçtır?

12. 
$$\frac{2}{\sqrt{3+2\sqrt{2}}} + \frac{2}{\sqrt{3-2\sqrt{2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

13. 
$$\sqrt{3-\sqrt{8}} + \sqrt{4+\sqrt{12}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

14. 
$$\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\dots}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

15. 
$$\sqrt{12-\sqrt{12-\sqrt{12-\sqrt{12-\dots}}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

16. 
$$\frac{\sqrt{56+\sqrt{56+\sqrt{56+\dots}}}}{\sqrt{20-\sqrt{20-\sqrt{20}\dots}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

17. 
$$2\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

18. 
$$\sqrt{4+\sqrt{7}} - \sqrt{4-\sqrt{7}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

19. 
$$\frac{2}{\sqrt{3}-1} + \frac{4}{\sqrt{5}+1} - \frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

20. 
$$\frac{\sqrt{6+\sqrt{20}}}{\sqrt{5}-1} - \frac{5}{2\sqrt{5}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

21. 
$$\sqrt{3-\sqrt{5}} - \sqrt{3+\sqrt{5}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

22. a ve b birer tam sayıdır.  
 $(3+2\sqrt{2})^2 = a + b\sqrt{2}$  olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

