

## Köklü Sayılar Çalışma Kağıdı-2

1.  $(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^4$  işleminin sonucu kaçtır?

2. Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

a)  $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}} =$

b)  $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}} =$

c)  $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$

3.  $4\sqrt{3}$ ,  $5\sqrt{2}$ ,  $2\sqrt{13}$  kareköklü sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

4.  $a = \sqrt{65}$ ,  $b = 3\sqrt{7}$  ve  $c = 8$  sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

5.  $\sqrt{117}$  sayısının en yakın olduğu tamsayı değeri kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

6.  $\sqrt{89}$  kareköklü sayısının hangi iki tamsayı arasında olduğunu bulup, hangisine daha yakın olduğunu bulunuz.

7. Eni  $3\sqrt{5}$ , boyu  $2\sqrt{5}$  olan dikdörtgenin çevresini ve alanını bulunuz.

8.  $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{10}+\sqrt{10}+\sqrt{10}}{\sqrt{10}}$  işleminin sonucu nedir?

9.  $\sqrt{19 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

10.  $\sqrt{31 + \sqrt{26 - \sqrt{1}}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

11.  $\sqrt{51 - 2\sqrt{7 - \sqrt{34 + \sqrt{4}}}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

12.  $\sqrt{7}$  kareköklü sayısını hangi sayı ile çarparsak sonuç bir tamsayı olur?

13.  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$  ifadesini hangi ifade ile çarpmalıyız ki sonuç bir tamsayı olsun?

14. Aşağıdaki eşlenik ifadelerin çarpımlarını yapınız.

a)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2}).(\sqrt{7} - \sqrt{2}) =$

b)  $(\sqrt{11} - 1).(\sqrt{11} + 1) =$

c)  $(3\sqrt{2} - \sqrt{5}).(3\sqrt{2} + \sqrt{5}) =$

d)  $\sqrt{5}.\sqrt{5} =$

e)  $2\sqrt{5}.2\sqrt{5} =$

15. Aşağıdaki ifadelerin paydalarını rasyonel (kök bulunmayan) biçime getiriniz.

a)  $\frac{1}{\sqrt{3}} =$

b)  $\frac{10}{\sqrt{5}} =$

c)  $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} =$

d)  $\frac{2}{\sqrt{5}+2} =$

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)