

## Köklü Sayılar Çalışma Kağıdı-4

1.  $(\sqrt{5})^6 + 3\sqrt{6} \cdot 4\sqrt{6} - \sqrt{5^6}$  işleminin sonucu kaçtır?

2.  $(\sqrt{7})^4 - \sqrt{3^6} + 3\sqrt{10^2}$  işleminin sonucu kaçtır?

3. Aşağıdaki kareköklü ifadelerin eşitlerini bulunuz.

a)  $\sqrt{169 \cdot 400} =$

b)  $\sqrt{1 + \frac{7}{9}} =$

c)  $\sqrt{0,0081} =$

d)  $\sqrt{0,0001} =$

e)  $\sqrt{5^{60}} =$

f)  $\sqrt{7^4 \cdot 2^8} =$

g)  $\sqrt{256 \cdot 625} =$

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

4.  $\sqrt{(-6)^2} + \sqrt{10^2} - \sqrt{(-3)^4}$  işleminin sonucu kaçtır?

5. Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

a)  $4\sqrt{3} + \sqrt{12} + 7\sqrt{27} =$

b)  $\sqrt{2} + \sqrt{12} - \sqrt{98} + \sqrt{75} =$

c)  $3\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - \sqrt{72} =$

d)  $\sqrt{300} - \sqrt{147} - \sqrt{192} =$

e)  $3\sqrt{7} - 3\sqrt{7} =$

6.  $\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{80}}{\sqrt{60}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

7. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

a)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{3} \cdot 2\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3} =$

b)  $2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{5} \cdot \sqrt{15} =$

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

d)  $-5 \cdot (2\sqrt{3} - 7\sqrt{2}) =$

e)  $\sqrt{17} \cdot \sqrt{17} =$

f)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} =$

g)  $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{3}) =$

h)  $(2\sqrt{3} - 5) \cdot (\sqrt{2} + 3\sqrt{3}) =$

i)  $(\sqrt{65})^2 =$

k)  $(\sqrt{50})^2 + (\sqrt{13})^4 =$

8. Bir dikdörtgenin eni  $(5\sqrt{2} - 4\sqrt{3})$  cm ve boyu  $(5\sqrt{2} + 4\sqrt{3})$  cm dir.

Bu dikdörtgenin alanını ve çevresini bulunuz.

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