

Köklü Sayılar Çalışma Kağıdı-1

1. $\sqrt{25} + \sqrt{16} - \sqrt{1} = ?$

2. $\sqrt{144} + \sqrt{169} - \sqrt{121} = ?$

3. Aşağıdaki kareköklü ifadelerin hangi iki tamsayı arasında olduğunuz bulunuz.

a) $\sqrt{17}$

b) $\sqrt{28}$

c) $\sqrt{171}$

d) $\sqrt{69}$

4. Aşağıdaki kareköklü ifadeleri $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız.

a) $\sqrt{18} =$

b) $\sqrt{8} =$

c) $\sqrt{72} =$

d) $\sqrt{48} =$

e) $\sqrt{60} =$

f) $\sqrt{500} =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

5. Aşağıdaki kareköklü ifadelerin eşitlerini bulunuz.

a) $\sqrt{16 \cdot 49} =$

b) $\sqrt{25 - 9} =$

c) $\sqrt{0,81} =$

d) $\sqrt{5^2} =$

e) $\sqrt{3^6} =$

f) $\sqrt{5^4 \cdot 3^6} =$

6. $\sqrt{0,01} + \sqrt{0,49} + \sqrt{0,64}$

işleminin sonucu kaçtır?

7. $\sqrt{(-5)^2} + \sqrt{7^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

8. Aşağıdaki toplama işlemlerini yapınız.

a) $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} =$

b) $\sqrt{3} + \sqrt{12} =$

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

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

9. Aşağıdaki çıkarma işlemlerini yapınız.

a) $\sqrt{5} - \sqrt{5} =$

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

c) $\sqrt{200} - \sqrt{98} - \sqrt{2} =$

10. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

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

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

c) $\sqrt{5} \cdot 2 =$

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

e) $\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} =$

f) $\sqrt{3} \cdot (\sqrt{7} + 2\sqrt{5}) =$

g) $3\sqrt{2} \cdot (5\sqrt{2} - 4\sqrt{3}) =$

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

i) $(\sqrt{10})^2 =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com