

Kareköklü Sayılar Çalışma Kağıdı-2

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

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 ve 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 ve 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 ve www.bumatematikozelders.com