



ÇALIŞMA KAĞIDI



Ondalık ifadelerin karekökünü hesaplar-ken, ondalık ifade rasyonel olarak yazıldıktan sonra karekök alma işlemi yapılır.

$$\blacklozenge \sqrt{0,04} = \sqrt{\frac{4}{100}} = \frac{2}{10} = 0,2$$

$$\blacklozenge \sqrt{1,69} = \sqrt{\frac{169}{100}} = \frac{13}{10} = 1,3$$



Devirli ondalık gösterimleri rasyonel sayıya çevirirken öğrendiğimiz kuralı hatırlayalım.

Virgüle bakılmaksızın sayının tamamı - devretmeyen kısım

Virgülden sonraki her basamak için devreden kadar 9, devretmeyen kadar 0

$$\blacklozenge 0,\bar{8} = \frac{8-0}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\blacklozenge 2,0\bar{7} = \frac{207-20}{90} = \frac{187}{90}$$

1 Aşağıdaki kareköklü ifadelerin değerlerini bulunuz.

» $\sqrt{0,09} =$

» $\sqrt{0,01} =$

» $\sqrt{0,25} =$

» $\sqrt{0,81} =$

» $\sqrt{1,21} =$

» $\sqrt{1,44} =$

» $\sqrt{2,25} =$

» $\sqrt{2,89} =$

» $-\sqrt{3,24} =$

» $-\sqrt{6,25} =$

» $\sqrt{0,0009} =$

» $-\sqrt{0,1} =$

» $\sqrt{14,4} =$

2 Aşağıda verilen devirli ondalık ifadeleri rasyonel sayı şeklinde yazınız.

» $0,\bar{55} =$

» $1,\bar{25} =$

» $2,0\bar{32} =$

» $0,1\bar{88} =$

2 Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin değerlerini bulunuz.

» $\sqrt{0,4} =$

» $\sqrt{1,\bar{7}} =$

» $\sqrt{2,\bar{7}} =$

» $\sqrt{13,4} =$

» $\sqrt{8,\bar{9}} =$

3 Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.

$$\gg \sqrt{0,01} + \sqrt{0,64} =$$

$$\gg \sqrt{2,25} - \sqrt{1,96} =$$

$$\gg \frac{\sqrt{1,69} - \sqrt{1,21}}{\sqrt{0,04}} =$$

$$\gg \frac{\sqrt{0,81} + \sqrt{4,41}}{\sqrt{0,16} - \sqrt{0,09}} =$$

$$\gg \frac{\sqrt{1,44} : \sqrt{0,36}}{\sqrt{0,64}} =$$

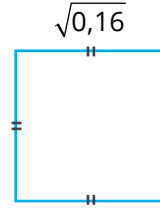
$$\gg \sqrt{0,01} + \sqrt{0,09} + \sqrt{0,16} =$$

$$\gg \sqrt{0,0025} - \sqrt{0,0009} =$$

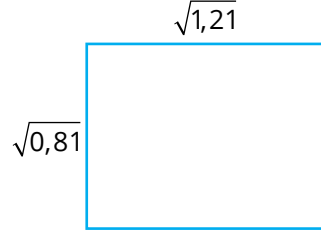
$$\gg \sqrt{1,7} - \sqrt{0,4} =$$

$$\gg \frac{\sqrt{0,1+0,06}}{0,04} =$$

4 Aşağıda verilen geometrik şekillerin çevre ve alanlarını bulunuz.



Çevre =
Alan =



Çevre =
Alan =

5 $\sqrt{2,ab}$ kareköklü ifadesi bir rasyonel sayı belirttiğine göre kaç farklı $a + b$ doğal sayısı yazılabilir?

6 Alanı $3,24 \text{ m}^2$ olan bir karenin çevresinin uzunluğu kaç metredir?

7



Fatih'in aklından tuttuğu sayıdan büyük en küçük doğal sayı kaçtır?