

ONDALIK İFADELERİN KAREKÖKLERİ

► Ondalık gösterimin karekökünü bulurken; önce ondalık gösterim rasyonel sayı şeklinde yazılır, sonra da pay ve paydanın ayrı ayrı karekökü alınır. Sonuç tekrar ondalık gösterime dönüştürülür.

$$\sqrt{0,16} = \sqrt{\frac{16}{100}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{100}} = \frac{4}{10} = 0,4$$

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

Soru-1 Aşağıdaki ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$\sqrt{0,09} =$$

$$\sqrt{2,25} =$$

$$\sqrt{0,64} =$$

$$\sqrt{0,0064} =$$

Soru-2 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz

$$\sqrt{0,04} - \sqrt{0,01} =$$

$$\frac{\sqrt{1,44} + \sqrt{0,81}}{\sqrt{0,09}} =$$

$$\sqrt{0,25} - \sqrt{0,36} =$$

$$\frac{14}{\sqrt{0,49}} =$$

Soru-3 Aşağıdaki ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$\sqrt{2 - 0,79} =$$

$$\sqrt{0,4} =$$

5 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. $\sqrt{2,56}$ m uzunluğundaki demir çubuğu, her bir uzunluğu $\sqrt{0,16}$ m olan parçalara ayırmak için kaç kesim yapmak gerekir?

2. Alanı $1,21 \text{ m}^2$ olan karenin çevre uzunluğunu bulunuz.

3. Kısa kenarı $\sqrt{0,49}$ m ve uzun kenarı $\sqrt{0,64}$ m olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu ve alanını bulunuz

4. $2\sqrt{0,4} \cdot 5\sqrt{1,6}$ işleminin sonucu kaçtır?

5. $\sqrt{0,000004}$ ifadesinin değerini bulunuz.