

KAREKÖKLÜ İFADELER 6**Ondalık İfadelerin Karekökü**

Ondalık ifadelerin karekökü bulunurken ondalık kesir rasyonel olarak yazılır ve pay ile payda ayrı ayrı kökten çıkarılır.

Örnek: $\sqrt{0,16}$ ifadesinin değeri kaçtır?

Çözüm:

$$\sqrt{0,16} = \sqrt{\frac{16}{100}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{100}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

Örnek: $\sqrt{0,49}$ ifadesinin değeri kaçtır?

Çözüm:

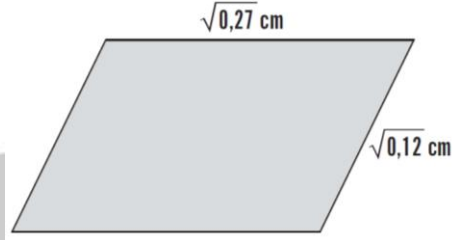
$$\sqrt{0,49} = \sqrt{\frac{49}{100}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{100}} = \frac{7}{10}$$

Örnek: $\sqrt{0,4}$ ifadesinin değeri kaçtır?

Çözüm:

$$\sqrt{0,4} = \sqrt{\frac{4}{10}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{10}} = \frac{2}{\sqrt{10}} = \frac{\sqrt{10}}{5}$$

Örnek:



Yukarıda kenar uzunluklarıyla verilen paralelkenarın çevresinin uzunluğunun kaç cm olduğunu bulalım.

Çözüm:

Paralelkenarın çevresinin uzunluğu,
 $2 \cdot (\sqrt{0,27} + \sqrt{0,12})$

$$= 2 \cdot \left(\sqrt{\frac{27}{100}} + \sqrt{\frac{12}{100}} \right)$$

$$= 2 \cdot \left(\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{100}} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{100}} \right)$$

$$= 2 \cdot \left(\frac{\sqrt{3^2 \cdot 3}}{10} + \frac{\sqrt{2^2 \cdot 3}}{10} \right)$$

$$= 2 \cdot \left(\frac{3\sqrt{3}}{10} + \frac{2\sqrt{3}}{10} \right)$$

$$= 2 \cdot \frac{5\sqrt{3}}{10}$$

$$= \frac{10\sqrt{3}}{10}$$

$$= \sqrt{3} \text{ cm bulunur.}$$



8.SINIF Konu anlatım ve soru çözüm videolarımız için Youtube kanalımız Mehmet HOCA'yı ziyaret edebilirsiniz...

<http://youtube.com/MehmethOCAteog>