

KAREKÖKLÜ İFADELER

Örnek: Alanı 400 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin etrafına elektrik direkleri dikilecektir.

Köşelere gelecek şekilde direklerin arası 10 m olacağına göre kaç tane direk gerekir?

$$\sqrt{400} =$$

$$* \sqrt{81} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$* \sqrt{100} =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$* \sqrt{4} =$$

$$\sqrt{25} =$$

$$!! \sqrt{1} =$$

$$!! \sqrt{0} =$$

Not: 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, ... gibi sayılara tam kare sayılar denir.

$$\text{Ödev: } 1^2 = 1 \quad 2^2 = 4 \quad 3^2 = 9 \quad 4^2 = 16$$

$$5^2 = 25 \quad \dots \quad 20^2 = 400$$

1'den 20'ye kadar olanlar ezberlenecek.

Not: Karekök Alma: Pozitif bir sayının, hangi sayının karesi olduğunu bulma işlemine karekök alma denir.

- Bir sayının karesini alma işleminin tersidir.
- Karekök $\sqrt{\quad}$ sembolü ile gösterilir.

$\sqrt[2]{a}$ karekök a

$\sqrt[3]{7}$ küp kök yedi

(3. dereceden kök yedi)

$\sqrt[4]{10}$ dördüncü dereceden kök on

!! $\sqrt[2]{10} \rightarrow \sqrt{10}$ karekök on
kök on

Şeklinde okunur

TAM KARE OLMAYAN SAYILARIN
YAKLAŞIK DEĞERLERİ



$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{240} = ?$$

Ö: $\sqrt{725}$
bulalım.

sayısının yaklaşık değerini

Ö: $\sqrt{1420}$
bulalım.

sayısının yaklaşık değerini

Ö: $\sqrt{4465}$
bulalım.

sayısının yaklaşık değerini

Not: $\sqrt{2} \approx$
 $\sqrt{3} \approx$

Ö: $A = 10 + \sqrt{66}$ ise A sayısı hangi iki tam sayı arasında bulunur?

Ö: $A = \sqrt{110} - 7$ ise A sayısı hangi iki tam sayı arasında bulunur?

Ö: $A = 22 - \sqrt{180}$ ise A sayısı hangi iki tam sayı arasında bulunur?

Ö: $A = \sqrt{50} + \sqrt{101}$ ise A sayısı hangi iki tam sayı arasında bulunur?