

Kazanım 8.1.3.1 : Tam kare doğal sayıları tanır.

Kazanım 8.1.3.2 : Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

KAREKÖKLÜ İFADELER - 1

1) Aşağıdaki sayıların değerlerini bulalım.

$1^2 = \quad 2^2 = \quad 3^2 =$

$4^2 = \quad 5^2 = \quad 6^2 =$

$7^2 = \quad 8^2 = \quad 9^2 =$

$10^2 = \quad 11^2 = \quad 12^2 =$

$13^2 = \quad 14^2 = \quad 15^2 =$

$16^2 = \quad 17^2 = \quad 18^2 =$

$19^2 = \quad 20^2 = \quad 25^2 =$

BULDUĞUNUZ DEĞERLER BİRER TAM KARE SAYIDIR.

2) Aşağıdaki sayıların kareköklerini bulalım.

$\sqrt{0} = \quad \sqrt{49} = \quad \sqrt{196} =$

$\sqrt{1} = \quad \sqrt{64} = \quad \sqrt{225} =$

$\sqrt{4} = \quad \sqrt{81} = \quad \sqrt{256} =$

$\sqrt{9} = \quad \sqrt{100} = \quad \sqrt{289} =$

$\sqrt{16} = \quad \sqrt{121} = \quad \sqrt{324} =$

$\sqrt{25} = \quad \sqrt{144} = \quad \sqrt{361} =$

$\sqrt{36} = \quad \sqrt{169} = \quad \sqrt{400} =$

DAHA BÜYÜK SAYILARIN KAREKÖKLERİNİ BULMAK İÇİN BÖLEN LİSTESİ KULLANABİLİRİZ.

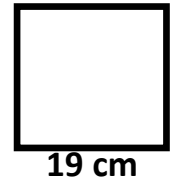
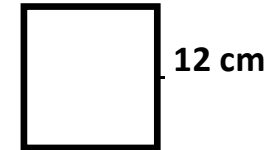
3) Aşağıdaki sayıların kareköklerini bulalım.

$\sqrt{900} = \quad \sqrt{484} =$

$\sqrt{1225} = \quad \sqrt{625} =$

BİR KARENİN ALANINI BULURKEN KENAR UZUNLUĞUNUN KARESİNİ ALIRIZ YANİ KENAR UZUNLUĞUNU KENDİSİ İLE ÇARPARIZ.

4) Aşağıdaki karelerin alanlarını içlerine yazınız.



Kazanım 8.1.3.1 : Tam kare doğal sayıları tanır.

Kazanım 8.1.3.2 : Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

**ALANI VERİLEN BİR KARENİN
BİR KENAR UZUNLUĞUNU
BULABİLMEK İÇİN ALANIN
KAREKÖKÜNÜ ALIRIZ.**

5) Alanı 49 cm^2 ise bir kenar uzunluğu cm 'dir.

Alanı 256 cm^2 ise bir kenar uzunluğu cm 'dir.

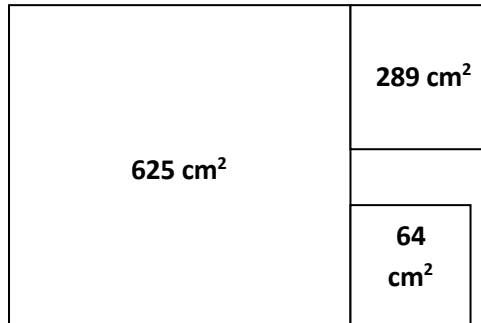
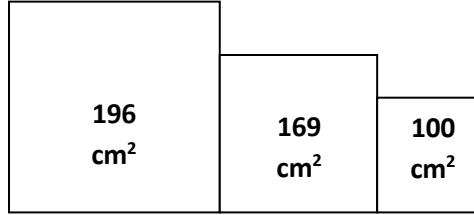
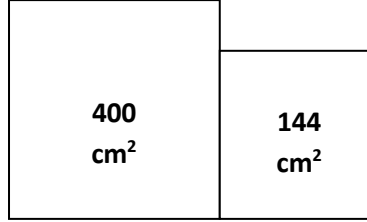
Alanı 64 cm^2 ise çevresinin uzunluğu cm 'dir

Alanı 100 cm^2 ise çevresinin uzunluğu cm 'dir.

Alanı 289 cm^2 ise çevresine çekilecek 3 sıra telin uzunluğu cm 'dir.

8. SINIF TEOG ÇALIŞMA KAĞITLARI

6) Aşağıdaki şekillerin çevre uzunluklarını bulalım.



7) Aşağıdaki boşlukları dolduralım.

- 154 sayısına en az hangi doğal sayı eklenirse sonuç bir tam kare doğal sayı olur? ()
- 67 sayısından en az hangi doğal sayı çıkarılırsa sonuç bir tam kare doğal sayı olur? ()
- En küçük üç basamaklı tam kare doğal sayı kaçtır? ()
- Birler basamağında 5 olan kaç tane üç basamaklı tam kare doğal sayı vardır?()
- Birler basamağında 9 olan kaç tane üç basamaklı tam kare doğal sayı vardır? ()

EYLÜL KARABAY
MATEMATİK ÖĞRETMENİ

Kazanım 8.1.3.1 : Tam kare doğal sayıları tanır.

Kazanım 8.1.3.2 : Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

**ÜSLÜ BİR İFADENİN KAREKÖKÜ
ALINIRKEN ÜS 2'YE BÖLÜNÜR.**

8)Aşağıdaki üslü ifadelerin
kareköklerini bulalım.

$$\sqrt{2^{40}} =$$

$$\sqrt{4^{82}} =$$

$$\sqrt{7^{26}} =$$

$$\sqrt{(-17)^{70}} =$$

$$\sqrt{5^{38}} =$$

$$\sqrt{8^6} =$$

$$\sqrt{(-8)^{48}} =$$

$$\sqrt{(-3)^{12}} =$$

$$\sqrt{(-6)^{56}} =$$

$$\sqrt{11^{22}} =$$

$$\sqrt{17^{34}} =$$

$$\sqrt{5^2} =$$

$$\sqrt{(-48)^{48}} =$$

$$\sqrt{10^{36}} =$$

$$\sqrt{107^2} =$$

$$\sqrt{(-10)^2} =$$

**BAĞIMSIZ KAREKÖKLERDE
SAYILAR KAREKÖKÜN DİŞINA
ÇIKARILARAK İŞLEM YAPILIR.**

9)Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını
bulalım.

$$\sqrt{49} + \sqrt{0} + \sqrt{25} - \sqrt{1} =$$

$$\sqrt{16} - \sqrt{100} + \sqrt{196} + \sqrt{441} =$$

$$\sqrt{64} - \sqrt{4} + \sqrt{144} - \sqrt{169} =$$

$$\sqrt{225} - \sqrt{9} + \sqrt{36} - \sqrt{81} =$$

$$\sqrt{121} + \sqrt{256} - \sqrt{289} + \sqrt{324} =$$

$$\sqrt{625} - \sqrt{289} - \sqrt{64} + \sqrt{361} =$$

$$\sqrt{(-5)^2} + \sqrt{6^2} + \sqrt{2^4} =$$

$$\sqrt{(-7)^2} - \sqrt{8^2} + \sqrt{(-6)^2} =$$

$$\sqrt{(-3)^2} + \sqrt{9^2} - \sqrt{(-10)^2} =$$

$$\sqrt{4} - (-\sqrt{25}) + \sqrt{36} =$$

**İÇ İÇE KAREKÖKLER VARSA İŞLEME
EN İÇTEKİ KÖKTEN BAŞLANIR.**

10)Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını
bulalım.

$$\sqrt{7 + \sqrt{4}} =$$

$$\sqrt{19 - \sqrt{9}} =$$

$$\sqrt{91 + \sqrt{74 + \sqrt{49}}} =$$

$$\sqrt{278 + \sqrt{131 - \sqrt{81 + 19}}} =$$

$$\sqrt{16 - \sqrt{124 + \sqrt{419 - \sqrt{347 + \sqrt{196}}}}} =$$

$$\sqrt{97 + \sqrt{13 - \sqrt{(-4)^2}}} =$$