TAM KARE DOĞAL SAYILAR VE KAREKÖKLERİ

Tam kare doğal sayılar

Tanım

Kareköü bir tam sayı olan ifadelere tam kare sayılar denir.

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

$1^2=$	$2^2=$	$3^2=$	$4^2=$
$5^2=$	$6^2=$	$7^2=$	$8^2=$
$9^2=$	$10^2=$	$11^2=$	$12^2=$
$13^2=$	$14^2=$	$15^2=$	$16^2=$
$17^2=$	$18^2=$	$19^2=$	$20^2=$
$21^2=$	$22^2=$	$23^2=$	$24^2=$
$25^2=$	$26^2=$	$27^2=$	$28^2=$
$29^2=$	$30^2=$	$35^2=$	$40^2=$
$45^2=$	$50^2=$	$60^2=$	$70^2=$
$75^2=$	$80^2=$	$90^2=$	$95^2=$
$100^2=$	$1000^2=$	$10000^2=$	

2. Aşağıda verilen kareköklü iadelerin değerlerini bulunuz.

- $\sqrt{25}=$
- $\sqrt{10000}=$
- $\sqrt{1}=$
- $\sqrt{121}=$
- $\sqrt{81}=$
- $\sqrt{484}=$
- $\sqrt{144}=$
- $\sqrt{64}=$
- $\sqrt{361}=$
- $\sqrt{196}=$
- $\sqrt{900}=$
- $\sqrt{49}=$
- $\sqrt{225}=$
- $\sqrt{625}=$
- $\sqrt{400}=$

3. Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin hangi iki tam sayı arasında olduğunu ve hangi tam sayıya yakın olduğunu yazınız.

$\sqrt{17}$
..... sayıları arasında.
..... sayısına daha yakın.

$\sqrt{95}$
..... sayıları arasında.
..... sayısına daha yakın.

$\sqrt{140}$
..... sayıları arasında.
..... sayısına daha yakın.

$-\sqrt{75}$
..... sayıları arasında.
..... sayısına daha yakın.

4. Aşağıda verilen işlemleri ve soruları yapınız.

- $\sqrt{225}+\sqrt{25}=$
- $\sqrt{81}-\sqrt{49}=$
- $-\sqrt{196}-\sqrt{169}=$
- $-\sqrt{400}+\sqrt{16}+\sqrt{25}=$
- $\sqrt{\sqrt{900}-\sqrt{196}}=$
- $\sqrt{\sqrt{121}+\sqrt{196}}=$

- Alanı 81 m^2 olan ABCD karesinin çevresi kaç metredir?
- Alanı $a^4.b^6.c^2$ cm^2 olan KLMN karesinin bir kenarı kaç santimetredir?
- 60'dan büyük en küçük tam kare sayı ile 124'den küçük en büyük tam kare sayının karekökleri toplamı kaçtır?
- Alanı 400 m^2 olan ABCD karesinin kenar uzunlukları 2 m azaltılırsa yeni oluşan karenin alanı kaç metrekare azalmış olur?