

Kökler ve Köklü Sayılar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Köklü sayılar, bir sayının üssünün kesirli olduğu durumlarda kullanılan bir gösterimdir. n. dereceden bir kök, kendisiyle n defa çarpıldığında kökün içindeki sayıyı veren sayıdır.

$$\sqrt[n]{a} = b \quad \Leftrightarrow \quad b^n = a$$

n = Derece (Yok)

a = Kök İçindeki Sayı (Radikand) (Yok)

b = Kökün Değeri (Yok)

Sorular

- $\sqrt{49}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
- $\sqrt[3]{64}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
- $\sqrt[5]{32}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
- $\sqrt{16}$ işleminin sonucu kaçtır?
- $\sqrt[3]{27}$ işleminin sonucu kaçtır?
- $\sqrt[4]{81}$ işleminin sonucu kaçtır?
- Tanımla: Karekök nedir?
- Tanımla: Küpkök nedir?
- Tanımla: $\sqrt{25}$ işleminin sonucu nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 7 — Karekök 49, kendisiyle çarpıldığında 49'u veren sayıdır. $7 \times 7 = 49$ olduğu için cevap 7'dir.
2. A) 4 — Küpkök 64, kendisiyle iki kez çarpıldığında 64'ü veren sayıdır. $4 \times 4 \times 4 = 64$ olduğu için cevap 4'tür.
3. B) 2 — Beşinci dereceden kök 32, kendisiyle dört kez çarpıldığında 32'yi veren sayıdır. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ olduğu için cevap 2'dir.
4. 1. Karekök, sayının kendisiyle çarpıldığında 16'yı veren sayıyı bulmaktır. 2. $4 \times 4 = 16$ olduğundan, $\sqrt{16} = 4$ 'tür.
5. 1. Küpkök, sayının kendisiyle iki kez çarpıldığında 27'yi veren sayıyı bulmaktır. 2. $3 \times 3 \times 3 = 27$ olduğundan, $\sqrt[3]{27} = 3$ 'tür.
6. 1. Dördüncü dereceden kök, sayının kendisiyle üç kez çarpıldığında 81'i veren sayıyı bulmaktır. 2. $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ olduğundan, $\sqrt[4]{81} = 3$ 'tür.
7. Bir sayının karesini veren sayıdır. $\sqrt{a}$ şeklinde gösterilir.
8. Bir sayının küpünü veren sayıdır. $\sqrt[3]{a}$ şeklinde gösterilir.
9. 5

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.