

Karekök Nedir? Özellikleri Nelerdir?

Çalışma Kağıdı

Bir sayının karekökü, o sayının karesini alarak elde ettiğimiz sayının, hangi sayının karesi olduğunu gösteren değerdir. Örneğin, 9'un karekökü 3'tür çünkü 3'ün karesi 9'dur.

Sorular

1. 49 sayısının karekökü kaçtır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

2. Aşağıdakilerden hangisi karekök alma işleminin bir özelliği değildir?

- A) Pozitif bir sayının karekökü pozitiftir.
- B) Negatif bir sayının reel sayılarda karekökü yoktur.
- C) Karekök alma, karesi alınmış sayının orijinalini bulur.
- D) Her sayının karekökü tam sayıdır.

3. $\sqrt{64}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

4. 16 sayısının karekökü kaçtır?

5. 25 sayısının karekökü kaçtır?

6. Karekök alma işleminin temel bir özelliği nedir?

7. Tanımla: Karekök nedir?

8. Tanımla: $\sqrt{9} = ?$

9. Tanımla: $\sqrt{36} = ?$

Cevap Anahtarı

1. B) $7 - 7 \times 7 = 49$ olduğu için 49'un karekökü 7'dir.
2. D) Her sayının karekökü tam sayıdır. — Her sayının karekökü tam sayı olmak zorunda değildir (örneğin $\sqrt{2}$). Diğer seçenekler karekök alma işleminin doğru özellikleridir.
3. B) $8 - 8 \times 8 = 64$ olduğundan, 64'ün karekökü 8'dir.
4. 1. Hangi sayının kendisiyle çarpımının 16 ettiğini düşünelim. 2. $4 \times 4 = 16$ olduğunu biliyoruz. 3. O halde 16'nın karekökü 4'tür. Sembolle: $\sqrt{16} = 4$
5. 1. Hangi sayının kendisiyle çarpımının 25 ettiğini bulalım. 2. $5 \times 5 = 25$ 'tir. 3. Bu nedenle 25'in karekökü 5'tir. Sembolle: $\sqrt{25} = 5$
6. 1. Karekök alma işlemi, karesi alınmış bir sayının orijinal sayısını bulmaya yarar. 2. Örneğin, $\sqrt{x^2} = |x|$ 'dir. Pozitif sayılar için $\sqrt{x^2} = x$ 'tir.
7. Bir sayının karesi alındığında elde edilen sayının, hangi sayının karesi olduğunu gösteren değerdir. $\sqrt{\quad}$ sembolü ile gösterilir.
8. 3 (Çünkü $3 \times 3 = 9$)
9. 6 (Çünkü $6 \times 6 = 36$)

Bounlu

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