

GRE'de Çift ve Tek Sayı Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çift sayılar 2'ye tam bölünebilen sayılardır (... , -2, 0, 2, 4, ...). Tek sayılar ise 2'ye tam bölünemeyen sayılardır (... , -1, 1, 3, 5, ...). Bu sayılarla yapılan toplama, çıkarma ve çarpma işlemlerinin sonuçları belirli kurallara tabidir.

Sorular

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) İki tek sayının çarpımı tek sayıdır.
- B) Bir çift ve bir tek sayının toplamı çift sayıdır.
- C) İki çift sayının toplamı tek sayıdır.
- D) Bir tek ve bir çift sayının çarpımı tek sayıdır.

2. Eğer 'x' tek bir tam sayı ise, $x^2 + 1$ ifadesi ne tür bir sayıdır?

- A) Tek
- B) Çift
- C) Pozitif
- D) Negatif

3. 0 sayısı tek midir, çift midir?

- A) Tek
- B) Çift
- C) Ne tek ne de çift
- D) Hem tek hem çift

4. İki tek sayının toplamı daima tek sayıdır.

5. Bir çift sayı ile bir tek sayının çarpımı daima tek sayıdır.

6. GRE'de karşılaşılabileceğiniz bir soru: Eğer 'a' ve 'b' tam sayılar ise, $(a+b)(a-b)$ ifadesinin sonucu ne zaman kesinlikle çift sayıdır?

7. Tanımla: Tek Sayı + Tek Sayı = ?

8. Tanımla: Çift Sayı + Çift Sayı = ?

9. Tanımla: Tek Sayı + Çift Sayı = ?

Cevap Anahtarı

1. A) İki tek sayının çarpımı tek sayıdır. — Tek x Tek = Tek (Örn: $3 \times 5 = 15$). Diğer seçenekler yanlıştır (Tek + Tek = Çift, Tek + Çift = Tek, Çift x Tek = Çift).
2. B) Çift — Tek bir sayının karesi daima tek sayıdır (Tek x Tek = Tek). Tek bir sayıya 1 eklediğimizde sonuç çift olur (Tek + 1 = Çift).
3. B) Çift — 0, 2'ye tam bölünebildiği için çift bir sayıdır.
4. Örnek: 3 (tek) + 5 (tek) = 8 (çift). Bu ifade yanlıştır. İki tek sayının toplamı daima çift sayıdır. (Tek + Tek = Çift)
5. Örnek: 4 (çift) x 7 (tek) = 28 (çift). Bu ifade yanlıştır. Bir çift sayı ile bir tek sayının çarpımı daima çift sayıdır. (Çift x Tek = Çift)
6. Çözüm: Eğer 'a' ve 'b' aynı türden (her ikisi de çift veya her ikisi de tek) ise, a+b ve a-b ifadeleri çift olur. Çift x Çift = Çift. Eğer 'a' ve 'b' farklı türden ise, a+b ve a-b ifadeleri tek olur. Tek x Tek = Tek. Dolayısıyla, ifade ancak a ve b aynı türden olduğunda çifttir.
7. Çift Sayı (Örn: $3 + 5 = 8$)
8. Çift Sayı (Örn: $2 + 4 = 6$)
9. Tek Sayı (Örn: $3 + 4 = 7$)

Bounlu

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