

GMAT'te Sayı Özellikleri: Tam Sayılar, Tek ve Çift

Çalışma Kağıdı

Tam sayılar (integers), pozitif, negatif veya sıfır olabilen sayılardır. Tek sayılar (odd numbers) 2'ye tam bölünemez (... , -3, -1, 1, 3, ...). Çift sayılar (even numbers) ise 2'ye tam bölünür (... , -4, -2, 0, 2, 4, ...). Bu sayıların toplama, çıkarma ve çarpma işlemlerindeki özelliklerini bilmek GMAT'te önemlidir.

Sorular

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu kesinlikle tek sayıdır?

- A) Tek Sayı + Tek Sayı
- B) Çift Sayı * Tek Sayı
- C) Tek Sayı * Tek Sayı
- D) Çift Sayı + Çift Sayı

2. Eğer x ve y tam sayılar ise, $x * y = \text{tek sayı}$ ise, x ve y hakkında ne söylenebilir?

- A) Her ikisi de çifttir.
- B) Biri tek, diğeri çifttir.
- C) Her ikisi de tektir.
- D) Sıfır olabilirler.

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi tek sayıdır?

- A) 100
- B) -4
- C) 0
- D) 7

4. İki tek sayının toplamı tek midir, çift midir? (The sum of two odd numbers is odd or even?)

5. Bir tek sayı ile bir çift sayının çarpımı tek midir, çift midir? (The product of an odd number and an even number is odd or even?)

6. Sıfır (0) tek sayı mıdır, çift sayı mıdır? (Is zero (0) an odd or even number?)

7. Tanımla: Tek Sayı + Tek Sayı = ?

8. Tanımla: Çift Sayı + Çift Sayı = ?

9. Tanımla: Tek Sayı + Çift Sayı = ?

Cevap Anahtarı

1. C) Tek Sayı * Tek Sayı — Tek sayılarla yapılan çarpma işlemleri (Tek * Tek) sonucu tek sayı verir. Diğer seçenekler çift sayı verir.
2. C) Her ikisi de tektir. — İki sayının çarpımının tek olması için her iki sayının da tek olması gerekir (Tek * Tek = Tek). Eğer sayılardan biri bile çift olursa sonuç çift olur.
3. D) 7 — 7 sayısı 2'ye tam bölünemez, bu nedenle tek sayıdır. 100, -4 ve 0 ise çift sayılardır.
4. 1. Tek sayılar genel olarak $2k+1$ formundadır. İki tek sayıyı alalım: $(2a+1) + (2b+1)$. 2. Topladığımızda: $2a + 2b + 2 = 2(a+b+1)$. 3. Sonuç 2'nin katı olduğu için çifttir. (Example: $3 + 5 = 8$).
5. 1. Tek sayıyı $(2a+1)$ ve çift sayıyı $(2b)$ alalım. 2. Çarptığımızda: $(2a+1) * (2b) = 4ab + 2b = 2(2ab + b)$. 3. Sonuç 2'nin katı olduğu için çifttir. (Example: $3 * 4 = 12$).
6. 0 sayısı 2'ye tam bölünebildiği için $(0 / 2 = 0)$ çift sayıdır. Bu, GMAT'te sıkça karşılaşılan bir nüanstır.
7. Çift Sayı (Odd + Odd = Even)
8. Çift Sayı (Even + Even = Even)
9. Tek Sayı (Odd + Even = Odd)

Bounlu

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