

GMAT Sayı Özellikleri: Tamsayılar ve Bölünebilirlik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tamsayılar (... , -2, -1, 0, 1, 2, ...), bölünebilirlik ise bir sayının başka bir sayıya kalansız bölünebilmesi durumudur. GMAT'te bu kavramlar, asal sayılar, tek/çift sayılar, çarpanlar, katlar ve kalanı bulma gibi alt başlıklarla incelenir.

Sorular

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 3'e hem de 5'e tam bölünebilir?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 35

2. Hangi sayı çift değildir?

- A) 100
- B) 99
- C) 0
- D) 2024

3. En küçük pozitif asal sayı kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

4. Bir sayının 3'e bölünebilmesi için rakamları toplamının 3'ün katı olması gerekir. Örneğin, 123 sayısı 3'e bölünür mü? ($1+2+3=6$, 6, 3'ün katıdır, dolayısıyla 123 de 3'e bölünür).

5. Hangi iki ardışık tamsayının çarpımı 120'ye eşittir? (A) 10 ve 11 (B) 11 ve 12 (C) 12 ve 13 (D) 13 ve 14 (E) 14 ve 15

6. Bir sayının çift olması için birler basamağının 0, 2, 4, 6, veya 8 olması gerekir. Örneğin, 78 sayısı çift bir tamsayıdır.

7. Tanımla: Tamsayı Nedir?

8. Tanımla: Tek Sayı Nedir?

9. Tanımla: Çift Sayı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) 15 — Bir sayının 5'e bölünebilmesi için birler basamağının 0 veya 5 olması gerekir. Bir sayının 3'e bölünebilmesi için rakamları toplamının 3'ün katı olması gerekir. 15 hem 0 veya 5 ile bitiyor (5 ile bitiyor) hem de rakamları toplamı ($1+5=6$) 3'ün katıdır.
2. B) 99 — Çift sayılar 2'ye kalansız bölünür. 99 sayısı 2'ye bölündüğünde 1 kalanını verir, dolayısıyla tek sayıdır.
3. C) 2 — Asal sayılar 1'den büyük olmalıdır ve sadece 1'e ve kendisine bölünebilir. 2 bu koşulları sağlayan en küçük sayıdır.
4. 1. Sayının rakamlarını toplayın. 2. Toplamın 3'ün katı olup olmadığını kontrol edin. 3. Eğer katı ise, sayı 3'e bölünür.
5. 1. Karekökünü alın: $\sqrt{120}$ yaklaşık 10.9'dur. 2. Bu değere yakın ardışık tamsayıları deneyin: $10 \times 11 = 110$, $11 \times 12 = 132$. Cevap C şıkkı olmalı, çünkü $11 \times 12 = 132$ ve $10 \times 11 = 110$. Ancak soruda çarpımının 120'ye eşit olduğu soruluyor. Bu durumda seçenekleri deneyerek veya $\sqrt{120}$ 'ye en yakın tamsayılardan başlayarak ilerleyebiliriz. Seçenekleri kontrol edelim: $10 \times 11 = 110$, $11 \times 12 = 132$. Bu soruda bir hata var gibi görünüyor, çünkü 120'nin tam olarak iki ardışık tamsayının çarpımı olmadığını görüyoruz. Ancak, eğer soru 'yaklaşık 120' olsaydı, 10 ve 11 olurdu. GMAT'te bu tür hatalar nadirdir, genellikle tam sonuçlar beklenir. Varsayımsal olarak, eğer soru 132 olsaydı, cevap 11 ve 12 olurdu.
6. 1. Sayının birler basamağını inceleyin. 2. Eğer birler basamağı 0, 2, 4, 6, veya 8 ise sayı çifttir. 3. Aksi takdirde tektir.
7. Pozitif, negatif ve sıfır dahil tam sayılar kümesidir (... , -2, -1, 0, 1, 2, ...).
8. 2'ye bölündüğünde 1 kalanını veren tamsayıdır (örn. 1, 3, 5, -7).
9. 2'ye kalansız bölünebilen tamsayıdır (örn. 0, 2, 4, -6).

Bounlu

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