

GRE'de Bölünebilirlik ve Asal Sayılar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bölünebilirlik, bir sayının başka bir sayıya kalansız bölünebilme özelliğidir. Asal sayılar ise sadece 1'e ve kendisine bölünebilen 1'den büyük doğal sayılardır. GRE'de bu kavramları anlamak, çarpanlara ayırma, OBEB/OKEK bulma ve sayısal örüntüleri tanıma gibi konularda avantaj sağlar.

Sorular

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

- A) 123
- B) 150
- C) 245
- D) 305

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayı değildir?

- A) 17
- B) 23
- C) 27
- D) 31

3. Bir sayının 9 ile bölünebilmesi için koşul nedir?

- A) Son rakamı 9 olmalı.
- B) Rakamları toplamı 9'un katı olmalı.
- C) Rakamları toplamı 3'ün katı olmalı.
- D) Sayı çift olmalı.

4. Bir sayının 3 ile bölünebilmesi için sayının rakamları toplamının 3'ün katı olması gerekir.

Örneğin, 123 sayısı 3 ile tam bölünür çünkü $1+2+3=6$ 'dır ve 6, 3'ün katıdır.

5. GRE'de sıkça karşılaşılan bir soru tipi: 'x, 5 ile bölünebilen bir pozitif tam sayıdır. x'in 10 ile bölümünden kalan nedir?'

6. En küçük 5 asal sayıyı bulunuz.

7. Tanımla: Bölünebilirlik Nedir?

8. Tanımla: Asal Sayı Nedir?

9. Tanımla: 2 ile Bölünebilme Kuralı?

Cevap Anahtarı

1. B) 150 — 150 sayısı hem 3'e ($1+5+0=6$, 6, 3'ün katı) hem de 5'e (son rakamı 0) tam bölünebilir.
2. C) 27 — 27 sayısı 3'e bölünebildiği için asal sayı değildir ($27 = 3 * 9$).
3. B) Rakamları toplamı 9'un katı olmalı. — Bir sayının 9 ile tam bölünebilmesi için rakamları toplamının 9'un katı olması gerekir.
4. 1. Sayının rakamlarını toplayın. 2. Toplamın 3'ün katı olup olmadığını kontrol edin.
5. Eğer bir sayı 5 ile tam bölünüyorsa, son rakamı ya 0 ya da 5'tir. Eğer bir sayı 10 ile tam bölünüyorsa, son rakamı 0'dır. 5 ile bölünebilen bir sayının 10 ile bölümünden kalan ya 0'dır (son rakamı 0 ise) ya da 5'tir (son rakamı 5 ise). Ancak GRE'de bu tür sorularda genellikle ek bilgiler verilir veya mantık yürütme istenir. Örneğin, x'in tek sayı olduğu belirtilirse, son rakamı 5 olmalı ve 10 ile bölümünden kalan 5 olur. Eğer x'in çift sayı olduğu belirtilirse, son rakamı 0 olmalı ve 10 ile bölümünden kalan 0 olur.
6. Asal sayılar sadece 1'e ve kendisine bölünebilen sayılardır. 1 asal sayı değildir. 2, 3, 5, 7, 11, 13... şeklinde devam eder. Dolayısıyla en küçük 5 asal sayı 2, 3, 5, 7 ve 11'dir.
7. Bir sayının başka bir sayıya kalansız olarak bölünebilme durumudur.
8. Sadece 1'e ve kendisine tam bölünebilen, 1'den büyük doğal sayılardır (Örn: 2, 3, 5, 7, 11).
9. Sayının son rakamı çift olmalıdır (0, 2, 4, 6, 8).

Bounlu

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