

GRE'de Tamsayılar ve İşlemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tamsayılar ve işlemler, pozitif ve negatif tam sayıları, sıfırı, toplama, çıkarma, çarpma, bölme gibi temel aritmetik işlemleri ve bu işlemlerin özelliklerini kapsar. Stratejiniz, temel kuralları iyi bilmek ve işlem hatalarından kaçınmaktır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir tamsayı değildir?

- A) 10
- B) -5
- C) 0
- D) 3.14

2. $(-3) * (-4) + 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 17
- B) -7
- C) 12
- D) 20

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A) 1
- B) 9
- C) 11
- D) 15

4. Bir sayının tek mi çift mi olduğunu nasıl anlarız? Bir sayının asal olup olmadığını nasıl kontrol ederiz?

5. Örnek bir GRE sorusu: If x is an integer, which of the following could be the value of x ? (A) $3/2$ (B) -1.5 (C) 0 (D) $\sqrt{2}$ (E) π

6. Çarpma ve toplama işlemlerinde işaret kuralları nelerdir?

7. Tanımla: Tamsayılar kümesi nedir?

8. Tanımla: Tek ve çift sayılar arasındaki fark nedir?

9. Tanımla: Asal sayı nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) 3.14 — Tamsayılar, kesirli veya ondalıklı olmayan tam sayılardır. 3.14 bir ondalıklı sayıdır.
2. A) 17 — Önce çarpma işlemi yapılır: $(-3) * (-4) = 12$. Sonra toplama: $12 + 5 = 17$.
3. C) 11 — 11, sadece 1'e ve 11'e bölünebilen bir asal sayıdır. 1 asal değildir, 9 ($3*3$) ve 15 ($3*5$) asal değildir.
4. 1. Tek sayılar 2'ye tam bölünmeyen sayılardır (... , -3, -1, 1, 3, ...). Çift sayılar ise 2'ye tam bölünebilen sayılardır (... , -4, -2, 0, 2, 4, ...). 2. Bir sayının asal olup olmadığını anlamak için, 1'den büyük ve kendisinden başka pozitif tam böleni olup olmadığını kontrol ederiz. En küçük asal sayı 2'dir. Örneğin, 7 asal bir sayıdır çünkü sadece 1'e ve 7'ye bölünür. 9 asal değildir çünkü 1, 3 ve 9'a bölünür.
5. Soruda x'in bir tamsayı olduğu belirtiliyor. Şıklara baktığımızda, sadece (C) 0 bir tamsayıdır. Diğer şıklar kesirli sayılar, irrasyonel sayılar veya pi gibi sabitlerdir. Dolayısıyla doğru cevap (C) 0'dır.
6. 1. Pozitif x Pozitif = Pozitif (+ * + = +). 2. Negatif x Negatif = Pozitif (- * - = +). 3. Pozitif x Negatif = Negatif (+ * - = -). Toplama için de benzer kurallar geçerlidir: Pozitif + Pozitif = Pozitif, Negatif + Negatif = Negatif, ama Pozitif + Negatif durumunda mutlak değerce büyük olanın işareti alınır.
7. ..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ... şeklinde devam eden sayılardır.
8. Çift sayılar 2'ye tam bölünür (... , -2, 0, 2, ...), tek sayılar bölünmez (... , -1, 1, 3, ...).
9. 1'den büyük, sadece 1'e ve kendisine bölünebilen pozitif tam sayıdır (örn: 2, 3, 5, 7, 11).

Bounlu

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