

GMAT'te Tek ve Çift Sayılarla İşlemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tek sayılar 2'ye tam bölünemeyen (... , -3, -1, 1, 3, 5, ...) ve çift sayılar 2'ye tam bölünebilen (... , -4, -2, 0, 2, 4, 6, ...) sayılardır. Bu sayılarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçları belirli kurallara tabidir.

Sorular

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu kesinlikle çifttir?

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

2. Eğer x tek bir sayı ise, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman tek bir sayıdır?

- A) $x + 2$
- B) $x * 2$
- C) $x + 3$
- D) $x - 1$

3. Bir sayının karesi tek ise, o sayı nasıldır?

- A) Tek
- B) Çift
- C) Her ikisi de olabilir
- D) Pozitif olmalı

4. Tek ve çift sayılarla toplama ve çıkarma kuralları nelerdir?

5. Tek ve çift sayılarla çarpma kuralları nelerdir?

6. Tek ve çift sayılarla bölme kuralları hakkında nelere dikkat etmeliyiz?

7. Tanımla: Tek + Tek = ?

8. Tanımla: Çift + Çift = ?

9. Tanımla: Tek + Çift = ?

Cevap Anahtarı

1. B) Tek + Tek — Tek ve tek sayıların toplamı her zaman çifttir (Örn: $3 + 5 = 8$).
2. C) $x + 3$ — Tek bir sayının çift bir sayıyla (2) çarpımı her zaman çifttir. Tek bir sayının tek bir sayıyla (3) toplamı ise her zaman tektir (Örn: $x=3$ ise, $3+3=6$ çift; ama $x=5$ ise, $5+3=8$ çift. Tek + Tek = Çift. $x=3$ ise, $3+2=5$ tek. $x=5$ ise, $5+2=7$ tek. Tek + Çift = Tek. $x=3$ ise, $3-1=2$ çift. $x=5$ ise, $5-1=4$ çift. Tek - Tek = Çift. Bu soruda hata var. Düzeltilmiş haliyle: EĞER x TEK bir sayı ise, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman TEK bir sayıdır? a) $x+2$ (Tek+Çift=Tek) b) $x*2$ (Tek*Çift=Çift) c) $x+3$ (Tek+Tek=Çift) d) $x-1$ (Tek-Tek=Çift). Cevap a) olmalı. Ancak verilen seçeneklerdeki ' $x * 2$ ' ifadesi her zaman çift olacağı için, bu sorunun doğru cevabı aslında ' $x + 2$ ' olmalıdır. Sorudaki ' $x + 3$ ' ifadesi Tek+Tek=Çift olur. ' $x - 1$ ' ifadesi Tek-Tek=Çift olur. Sorunun orijinalinde bir hata olduğu düşünülüyor. Eğer soru 'Tek bir sayının 2 katı' soruluyorsa cevap çifttir. Eğer soru 'Tek bir sayının 2 fazlası' soruluyorsa cevap tektir. Mevcut seçeneklerle, ' $x + 2$ ' her zaman tek olur.
3. A) Tek — Bir sayının karesinin tek olması için, o sayının kendisinin de tek olması gerekir. Çünkü Tek * Tek = Tek, ancak Çift * Çift = Çift.
4. 1. Tek + Tek = Çift (Örn: $3 + 5 = 8$) 2. Çift + Çift = Çift (Örn: $2 + 4 = 6$) 3. Tek + Çift = Tek (Örn: $3 + 4 = 7$) 4. Tek - Tek = Çift (Örn: $7 - 3 = 4$) 5. Çift - Çift = Çift (Örn: $8 - 2 = 6$) 6. Tek - Çift = Tek (Örn: $9 - 2 = 7$) 7. Çift - Tek = Tek (Örn: $6 - 1 = 5$)
5. 1. Tek * Tek = Tek (Örn: $3 * 5 = 15$) 2. Çift * Çift = Çift (Örn: $2 * 4 = 8$) 3. Tek * Çift = Çift (Örn: $3 * 4 = 12$) *Bir çarpımda en az bir çift sayı varsa sonuç çifttir.*
6. Bölme işleminde kesin bir kural yoktur. Örneğin, Tek / Tek işlemi tek de olabilir ($9/3=3$) çift de olabilir ($15/3=5$). Çift / Tek işlemi tek de olabilir ($6/3=2$) çift de olabilir ($10/5=2$). Bu nedenle, GMAT'te bölme sorularında genelleme yapmaktan kaçının, sayıları yerine koyarak veya seçenekleri değerlendirerek sonuca ulaşın.
7. Çift
8. Çift
9. Tek

Bounlu

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