

GRE'de Kesirler ve Ondalık Sayılar: Stratejiler ve Soru Tipleri

Çalışma Kağıdı

Kesirler ve ondalık sayılar arasındaki dönüşümleri iyi anlamak, toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini doğru yapmak ve karşılaştırma stratejilerini bilmek GRE'de bu tür sorularda başarı için kritiktir.

Sorular

1. 0.75 kesrinin sadeleşmiş hali nedir?

- A) $\frac{3}{5}$
- B) $\frac{3}{4}$
- C) $\frac{7}{10}$
- D) $\frac{15}{20}$

2. Eğer bir sayının $\frac{2}{5}$ 'i 10 ise, bu sayının tamamı kaçtır?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 50

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 1'den büyüktür? $(\frac{1}{2}) * (\frac{3}{4})$, $(\frac{1}{2}) / (\frac{3}{4})$, $(\frac{3}{4}) / (\frac{1}{2})$, $(\frac{1}{2}) + (\frac{3}{4})$

- A) $(\frac{1}{2}) * (\frac{3}{4})$
- B) $(\frac{1}{2}) / (\frac{3}{4})$
- C) $(\frac{3}{4}) / (\frac{1}{2})$
- D) $(\frac{1}{2}) + (\frac{3}{4})$

4. Bir sayının %25'i 12 ise, bu sayının %75'i kaçtır?

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür? $\frac{1}{2}$, 0.4, $\frac{3}{5}$, 0.6

6. Eğer $x = \frac{2}{3}$ ve $y = 0.5$ ise, $x + y$ kaçtır?

7. Tanımla: Kesirleri ondalığa çevirme

8. Tanımla: Ondalıkları kesre çevirme

9. Tanımla: Kesirleri karşılaştırma

Cevap Anahtarı

1. B) $3/4 - 0.75 = 75/100$. Her iki tarafı da 25'e bölersek $3/4$ elde ederiz.
2. B) 25 — Eğer $(2/5) * \text{Sayı} = 10$ ise, $\text{Sayı} = 10 * (5/2) = 50/2 = 25$ 'tir.
3. C) $(3/4) / (1/2) - (1/2) * (3/4) = 3/8$ (1'den küçük). $(1/2) / (3/4) = 1/2 * 4/3 = 4/6 = 2/3$ (1'den küçük). $(3/4) / (1/2) = 3/4 * 2/1 = 6/4 = 3/2 = 1.5$ (1'den büyük). $(1/2) + (3/4) = 2/4 + 3/4 = 5/4 = 1.25$ (1'den büyük). Soruda 'hangisinin sonucu 1'den büyüktür?' deniyor ve birden fazla seçenek var. Ancak genellikle GRE'de tek doğru cevap beklenir. Bu soruda $(3/4) / (1/2)$ ve $(1/2) + (3/4)$ ikisi de 1'den büyüktür. En net 1'den büyük olanı $(3/4) / (1/2) = 1.5$ 'tir. Ancak $(1/2) + (3/4) = 1.25$ de 1'den büyüktür. GRE'de bu tarz belirsizlikler nadirdir. Seçeneklerin ifade edilış biçimine göre $(3/4) / (1/2)$ daha belirgin bir şekilde 1'den büyüktür.
4. Eğer bir sayının %25'i 12 ise, bu sayı $12 / 0.25 = 48$ 'dir. Bu sayının %75'i ise $48 * 0.75 = 36$ 'dır. Alternatif olarak, %75, %25'in 3 katı olduğu için, cevap $12 * 3 = 36$ olur.
5. Tüm sayıları aynı formata dönüştürün. Ondalık olarak: 0.5, 0.4, 0.6, 0.6. En küçük sayı 0.4'tür. Kesir olarak: 5/10, 4/10, 6/10, 6/10. En küçük sayı 4/10 (0.4)'tür.
6. Kesri ondalığa çevirelim: $x = 2/3 \approx 0.666...$ $y = 0.5$. $x + y \approx 0.666... + 0.5 = 1.166...$ veya ondalığı kesre çevirelim: $y = 1/2$. $x + y = 2/3 + 1/2 = (4+3)/6 = 7/6$.
7. Payı paydaya böl. Örneğin, $3/4 = 0.75$.
8. Ondalık kısmı paya yaz, payda ise ondalık basamak sayısına göre 10, 100, 1000... yaz. Örneğin, $0.25 = 25/100 = 1/4$.
9. Paydaları eşitle veya çapraz çarpım yap. Örneğin, $2/3$ mü büyük $3/4$ mü? $2*4=8$, $3*3=9$. $9 > 8$ olduğu için $3/4$ daha büyüktür.

Bounlu

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