

GRE Sayısal Giriş Soruları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sayısal Giriş Soruları, iki niceliği (Nicelik A ve Nicelik B) karşılaştırmanızı ve aralarındaki ilişkiyi belirlemenizi ister. Seçenekler her zaman aynıdır: A daha büyüktür, B daha büyüktür, ikisi eşittir veya ilişki belirlenemez.

Sorular

1. Nicelik A: 100'den küçük asal sayılar.

A) Nicelik A daha büyüktür.

Nicelik B: 100'den küçük çift sayılar.

C) İki nicelik eşittir.

D) İlişki belirlenemez.

2. Nicelik A: $y = 3x + 5$

A) Nicelik A daha büyüktür.

Nicelik B: $y = 3x + 7$

C) İki nicelik eşittir.

D) İlişki belirlenemez.

3. Nicelik A: 0.5

A) Nicelik A daha büyüktür.

Nicelik B: $1/2$

C) İki nicelik eşittir.

D) İlişki belirlenemez.

4. Nicelik A: x'in 20%'si

büyüktür.

Nicelik B: $x/5$

C) İki nicelik eşittir.

D) İlişki belirlenemez.

5. Nicelik A: Bir dairenin çevresi, yarıçapı r olan bir dairenin çevresi.

Nicelik B: Yarıçapı r olan bir dairenin alanı.

D) İlişki belirlenemez.

8. Tanımla: Zor bir QC sorusunu nasıl ele alırsınız?

Cevap Anahtarı

1. D) İlişki belirlenemez. — 100'den küçük asal sayılar arasında tek ve çift sayılar vardır (sadece 2 çifttir). 100'den küçük çift sayılar ise daha fazladır. Ancak, sadece asal sayılar kümesinin eleman sayısı ile çift sayılar kümesinin eleman sayısı karşılaştırıldığında, hangi niceliğin daha büyük olacağı net değildir (örneğin, 100'den küçük 25 asal sayı vardır, ancak 49 çift sayı vardır). Bu nedenle ilişki belirlenemez.
2. B) Nicelik B daha büyüktür. — Her iki denklemde de $3x$ terimi ortaktır. Nicelik B'deki sabit terim (7), Nicelik A'daki sabit terimden (5) daha büyüktür. Dolayısıyla, y 'nin değeri her zaman Nicelik B'de daha büyük olacaktır.
3. C) İki nicelik eşittir. — 0.5 ondalık gösterimi, $1/2$ kesrinin ondalık karşılığıdır. Bu nedenle iki nicelik eşittir.
4. 1. Nicelik A'yı basitleştirin: x 'in 20%'si $= 0.20x$ veya $x/5$ 'tir. 2. Nicelik A ve Nicelik B'yi karşılaştırın: Her ikisi de $x/5$ 'tir. 3. Sonuç: İki nicelik eşittir. Cevap C'dir.
5. 1. Formülleri hatırlayın: Çevre $= 2\pi r$, Alan $= \pi r^2$. 2. Karşılaştırın: $2\pi r$ ile πr^2 'yi karşılaştırın. 3. Farklı r değerleri deneyin: Eğer $r=1$ ise, Çevre $=2\pi$, Alan $=\pi$ (Çevre $>$ Alan). Eğer $r=3$ ise, Çevre $=6\pi$, Alan $=9\pi$ (Alan $>$ Çevre). 4. Sonuç: r 'nin değerine bağlı olarak ilişki değişir. İlişki belirlenemez. Cevap D'dir.
6. İki niceliği karşılaştırıp aralarındaki ilişkiyi belirlemenizi isteyen GRE sayısal soru tipi.
7. A) Nicelik A daha büyüktür.
- belirlenemez.
- B) Nicelik B daha büyüktür.
8. Özel değerler atayarak (örneğin, $r=1$, $r=2$) veya cebirsel olarak basitleştirerek ilişkiyi belirlemek için.

Bounlu

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