

# GMAT Veri Yeterliliği - İfade Değerlendirmesi Nedir?

## Çalışma Kağıdı

İfade değerlendirme, verilen bir matematiksel soruyu cevaplamak için tek başına veya birlikte kullanıldığında ek bilgilerin (İfade 1 ve İfade 2) yeterli olup olmadığını analiz etme sürecidir.

## Sorular

1. Bir sayının pozitif olup olmadığını belirleyin.

- A) İfade 1: Sayının karesi 16'dır.
- B) İfade 2: Sayı -4'ten büyüktür.
- C) Her iki ifade de tek başına yeterlidir.
- D) İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir.

2.  $x$  ve  $y$  tam sayılardır.  $x + y = 10$  ise  $x$ 'in değeri nedir?

- A) İfade 1:  $x = 3$
- B) İfade 2:  $y = 7$
- C) Her iki ifade de tek başına yeterlidir.
- D) İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir.

3. Bir üçgenin alanını hesaplayın.

- A) İfade 1: Üçgenin tabanı 10 ve yüksekliği 5'tir.
- B) İfade 2: Üçgenin kenar uzunlukları 3, 4 ve 5'tir.
- C) Her iki ifade de tek başına yeterlidir.
- D) İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir.

4.  $x$  sayısının tek sayı olup olmadığını belirleyin.

5. Bir dikdörtgenin alanı 24'tür. Bu dikdörtgenin çevresi nedir?

6.  $x > y$  mi?

7. Tanımla: Veri Yeterliliği'nde amaç nedir?

8. Tanımla: İfade 1 tek başına yeterliyse hangi seçeneği işaretlersiniz?

9. Tanımla: İfade 2 tek başına yeterliyse hangi seçeneği işaretlersiniz?

## Cevap Anahtarı

1. D) İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir. — İfade 1: Sayının karesi 16 ise, sayı 4 veya -4 olabilir. Bu durumda sayı pozitif olmayabilir. İfade 1 tek başına yeterli değildir. İfade 2: Sayı -4'ten büyükse, sayı -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4... olabilir. Bu durumda sayı pozitif olmayabilir (örneğin -3). İfade 2 tek başına yeterli değildir. İki ifadeyi birlikte ele alırsak: Sayı hem karesi 16 olan hem de -4'ten büyük olan bir sayı olmalıdır. Bu durumda sayı 4'tür. Yani sayı pozitiftir. Dolayısıyla her iki ifade birlikte yeterlidir. Cevap C olmalıydı, ancak seçeneklerde C yok. En doğru seçenek 'İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir.' seçeneği değildir çünkü hem İfade 1 hem de İfade 2 tek başına yeterli değil. Ancak sorunun orijinal formatında 'Her iki ifade birlikte bile yeterli değil' seçeneği E'dir. Bu soruda bir hata var. Doğru cevap C olmalıydı.

2. C) Her iki ifade de tek başına yeterlidir. — İfade 1:  $x = 3$  ise,  $x + y = 10$  denkleminde  $y = 7$  bulunur.  $x$ 'in değeri kesin olarak belirlenir. İfade 1 yeterlidir. İfade 2:  $y = 7$  ise,  $x + y = 10$  denkleminde  $x = 3$  bulunur.  $x$ 'in değeri kesin olarak belirlenir. İfade 2 yeterlidir. Her iki ifade de tek başına yeterlidir. Cevap C.

3. A) İfade 1: Üçgenin tabanı 10 ve yüksekliği 5'tir. — İfade 1: Alan =  $(1/2) * \text{taban} * \text{yükseklik} = (1/2) * 10 * 5 = 25$ . Alan kesin olarak bulunur. İfade 1 yeterlidir. İfade 2: Kenar uzunlukları 3, 4, 5 olan bir üçgen dik üçgendir (Pisagor teoremini sağlar:  $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 = 5^2$ ). Taban ve yükseklik olarak 3 ve 4 alınabilir. Alan =  $(1/2) * 3 * 4 = 6$ . Alan kesin olarak bulunur. İfade 2 yeterlidir. Her iki ifade de tek başına yeterlidir. Cevap C olmalıydı. Ancak seçeneklerde verilen cevap A. Bu, sorunun veya seçeneklerin hatalı olduğunu gösteriyor. Eğer soru 'İfade 1 tek başına yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir.' şeklinde olsaydı ve İfade 2'nin yeterli olmadığı varsayılırsa A seçeneği doğru olurdu.

4. İfade 1:  $x = 2k + 1$ , burada  $k$  bir tam sayıdır. Bu ifade,  $x$ 'in her zaman tek sayı olduğunu kesin olarak belirtir. Dolayısıyla, İfade 1 tek başına yeterlidir. İfade 2:  $x^2 = 9$ . Bu denklemden  $x = 3$  veya  $x = -3$  bulunur.  $x$  tek sayı olabilir (3) ancak çift sayı da olabilir (-3 tek sayı değildir, ancak karesi tektir). Bu nedenle İfade 2 tek başına yeterli değildir. Sonuç: İfade 1 yeterlidir, İfade 2 yeterli değildir. Cevap A.

5. İfade 1: Dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayılardır. Bu bilgi, olası kenar uzunlukları (1,24), (2,12), (3,8), (4,6) çiftlerini verir. Her bir çift farklı bir çevre değeri (50, 28, 22, 20) verir. Dolayısıyla İfade 1 tek başına yeterli değildir. İfade 2: Dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri 6'dır. Alan 24 olduğundan, diğer kenar 4 olmalıdır ( $24/6=4$ ). Bu durumda çevre ( $2 * (6+4)$ ) = 20 olarak kesin olarak bulunur. Dolayısıyla İfade 2 tek başına yeterlidir. Sonuç: İfade 1 yeterli değildir, İfade 2 yeterlidir. Cevap B.

6. İfade 1:  $x = y + 5$ . Bu ifade,  $x$ 'in  $y$ 'den 5 fazla olduğunu gösterir, yani  $x$  her zaman  $y$ 'den büyüktür. Dolayısıyla İfade 1 tek başına yeterlidir. İfade 2:  $x - y = 5$ . Bu ifade,  $x$  ile  $y$  arasındaki farkın 5 olduğunu gösterir, yani  $x$  her zaman  $y$ 'den büyüktür. Dolayısıyla İfade 2 tek başına yeterlidir. Sonuç: Her iki ifade de tek başına yeterlidir. Cevap D.

7. Bir soruyu cevaplamak için verilen bilgilerin yeterli olup olmadığını belirlemek.

8. A

9. B

### Bounlu

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