

GMAT'te İşlem Sırası (PEMDAS) Nedir?

Çalışma Kağıdı

İşlem sırası, matematiksel ifadelerdeki işlemlerin hangi öncelikte yapılacağını belirleyen bir kural setidir. PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication and Division, Addition and Subtraction) veya BODMAS (Brackets, Orders, Division and Multiplication, Addition and Subtraction) olarak bilinir.

Sorular

1. Hesaplayın: $5 + 2 \times 3 - 1$.

- A) 10
- B) 12
- C) 24
- D) 6

2. Hesaplayın: $(4 + 6) \div 2^2$.

- A) 2.5
- B) 10
- C) 4
- D) 1

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu en büyüktür? a) $2 + 3 \times 4$ b) $(2 + 3) \times 4$

- A) a) $2 + 3 \times 4$
- B) b) $(2 + 3) \times 4$
- C) İkisi de aynıdır
- D) Belirlenemez

4. Aşağıdaki ifadeyi hesaplayın: $3 + 4 \times (5 - 2)^2$

5. Aşağıdaki ifadeyi hesaplayın: $10 \div 2 + 3 \times 4$.

6. Tanımla: PEMDAS'ın ilk harfi P neyi ifade eder?

7. Tanımla: PEMDAS'ta çarpma ve bölme arasındaki öncelik nasıldır?

8. Tanımla: PEMDAS'ta toplama ve çıkarma arasındaki öncelik nasıldır?

Cevap Anahtarı

1. A) 10 — Önce çarpma yapılır: $2 \times 3 = 6$. İfade: $5 + 6 - 1$. Sonra soldan sağa toplama ve çıkarma: $5 + 6 = 11$, $11 - 1 = 10$.
2. A) 2.5 — Önce parantez içi: $4 + 6 = 10$. Sonra üslü sayı: $2^2 = 4$. İfade: $10 \div 4 = 2.5$.
3. B) b) $(2 + 3) \times 4$ — a) $2 + 12 = 14$. b) $5 \times 4 = 20$. b şıkkı daha büyüktür.
4. 1. Parantez içi: $(5 - 2) = 3$. İfade: $3 + 4 \times 3^2$. 2. Üslü sayılar: $3^2 = 9$. İfade: $3 + 4 \times 9$. 3. Çarpma: $4 \times 9 = 36$. İfade: $3 + 36$. 4. Toplama: $3 + 36 = 39$. Sonuç: 39.
5. 1. Çarpma ve Bölme soldan sağa yapılır: $10 \div 2 = 5$. İfade: $5 + 3 \times 4$. 2. Çarpma: $3 \times 4 = 12$. İfade: $5 + 12$. 3. Toplama: $5 + 12 = 17$. Sonuç: 17.
6. Parantez (Parentheses) - Önce parantez içindeki işlemler yapılır.
7. Çarpma ve bölme aynı önceliğe sahiptir. Soldan sağa doğru yapılırlar.
8. Toplama ve çıkarma aynı önceliğe sahiptir. Soldan sağa doğru yapılırlar.

Bounlu

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