

Değişkenler ve Cebirsel İfadeler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Değişkenler, bilinmeyen bir değeri temsil eden harflerdir. Cebirsel ifadeler ise sayılar, değişkenler ve işlem işaretlerinden oluşan matematiksel cümlelerdir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir cebirsel ifadedir?
A) 10
B) $x + 7$
C) $5 + 3$
D) Merhaba
- $3y - 4$ cebirsel ifadesinde 'y'nin katsayısı kaçtır?
A) 3
B) -4
C) y
D) 7
- Bir sayının 2 katının 5 fazlası, hangi cebirsel ifade ile gösterilir?
A) $x + 5$
B) $2(x + 5)$
C) $2x + 5$
D) $5x + 2$
- Bir sepetteki elmaların sayısını temsil eden bir değişken kullanalım. Bu değişken 'e' olsun. Eğer sepete 3 elma daha eklersek, sepetteki toplam elma sayısını nasıl ifade ederiz?
- Ali'nin yaşını 'a' ile gösterelim. Ayşe, Ali'den 5 yaş büyüktür. Ayşe'nin yaşını Ali'nin yaşı cinsinden nasıl ifade ederiz?
- Bir kenarı 'k' cm olan karenin çevresini bulunuz.
- Tanımla: Değişken Nedir?
- Tanımla: Cebirsel İfade Nedir?
- Tanımla: Sabit Terim Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) $x + 7$ — Cebirsel ifadeler sayılar, değişkenler ve işlem işaretleri içerir. ' $x + 7$ ' bu tanıma uyar.
2. A) 3 — Katsayı, değişkenin önünde bulunan sayıdır. Burada 'y'nin önünde 3 vardır.
3. C) $2x + 5$ — Bir sayıyı 'x' ile gösterirsek, 2 katı $2x$ olur. Bunun 5 fazlası ise $2x + 5$ 'tir.
4. Başlangıçta 'e' elma var. 3 elma daha eklenince toplam elma sayısı 'e + 3' olur. Yani cebirsel ifademiz $e + 3$ 'tür.
5. Ali'nin yaşı 'a'. Ayşe, Ali'den 5 yaş büyük olduğuna göre, Ayşe'nin yaşı $a + 5$ olur.
6. Karenin 4 kenarı vardır ve tüm kenarları eşittir. Bir kenarı 'k' cm ise, çevresi 4 tane 'k' yani $4k$ olur.
7. Bilinmeyen bir değeri temsil eden harf veya semboldür (örneğin x, y, a).
8. Sayılar, değişkenler ve işlem işaretlerinden oluşan matematiksel bir ifadedir (örneğin $2x + 5$).
9. Cebirsel ifadelerde değişken içermeyen sayılara denir (örneğin $2x + 5$ 'teki 5).

Bounlu

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