

Cebirsel İfadeler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Cebirsel ifadeler, içinde bilinmeyen bir sayıyı temsil eden harfler (değişkenler) ve matematiksel işlemler (toplama, çıkarma, çarpma, bölme) içeren matematiksel cümlelerdir.

Sorular

1. Ayşe'nin kalemlerinin sayısının 4 katı nasıl ifade edilir?
A) $a + 4$
B) $4a$
C) $a - 4$
D) $4 + a$
2. ' $2x - 7$ ' cebirsel ifadesi ne anlama gelir?
A) Bir sayının 7 fazlasının 2 katı
B) Bir sayının 2 katının 7 fazlası
C) Bir sayının 2 katının 7 eksiği
D) Bir sayıdan 7 çıkarılıp 2'ye bölünmesi
3. Bir kutuda bulunan 15 bilyeden ' b ' tanesi alındığında geriye kaç bilye kalır?
A) $b - 15$
B) $15 + b$
C) $15b$
D) $15 - b$
4. Ali'nin yaşının 3 fazlası nasıl ifade edilir?
5. Bir sayının 2 katının 5 eksiği nasıl ifade edilir?
6. Bir sepetteki 10 elmadan ' x ' tanesi yenirse geriye kaç elma kalır?
7. Tanımla: Cebirsel İfade Nedir?
8. Tanımla: Değişken Nedir?
9. Tanımla: Örnek: ' $3y + 2$ ' cebirsel ifadesinde değişken nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) $4a$ — Ayşe'nin kalemlerinin sayısını 'a' ile gösterirsek, 4 katı demek 'a'yı 4 ile çarpmak demektir. Bu da ' $4a$ ' şeklinde yazılır.
2. C) Bir sayının 2 katının 7 eksiği — Burada 'x' bir sayıdır. ' $2x$ ', bu sayının 2 katıdır. ' $- 7$ ' ise bu ifadeden 7 çıkarıldığı anlamına gelir.
3. D) $15 - b$ — Başlangıçta 15 bilye var. 'b' tanesi alındığına göre, geriye kalan bilye sayısını bulmak için 15'ten 'b'yi çıkarmalıyız. Bu da ' $15 - b$ ' şeklinde ifade edilir.
4. Ali'nin yaşını bir harfle (örneğin 'a') gösterelim. Yaşının 3 fazlası demek, yaşına 3 eklemek demektir. O halde cebirsel ifade ' $a + 3$ ' olur.
5. Bilinmeyen sayıyı 'x' ile gösterelim. Bu sayının 2 katı ' $2x$ ' olur. Sonra bu ifadeden 5 çıkarmamız gerekiyor. Yani cebirsel ifademiz ' $2x - 5$ ' olur.
6. Başlangıçta 10 elma var. Yenilen elma sayısı 'x'. Geriye kalan elma sayısını bulmak için çıkarma işlemi yaparız. Cebirsel ifade ' $10 - x$ ' olur.
7. İçinde değişken (harf) ve işlemler bulunan matematiksel ifade.
8. Cebirsel ifadelerde bilinmeyen bir sayıyı temsil eden harf (örneğin x, a, y).
9. Değişken 'y'dir.

Bounlu

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