

CEBİRSEL İFADELER

- ◇ En az bir deęişken içeren ifadelere **cebirsal ifadeler** denir.
- ◇ Cebirsal ifadelerde bilinmeyen sayıyı temsil eden harf ya da sembole **değişken** denir.

- Ali her gün 30 sayfa kitap okumaktadır.
Herhangi bir gün sonunda okuduğu sayfa sayısını nasıl gösterebiliriz?

TEMEL BİLGİLER

- ◇ Cebirsal ifadelerde toplama veya çıkarma işlemiyle ayrılan kısımlara **terim** denir.
- ◇ Deęişken içermeyen terimlere **sabit terim** denir.
- ◇ Her bir terimin sayısal çarpanına **katsayı** denir.

Cebirsal İfade	Terimler	Katsayılar	Sabit Terim
$y + 9x - 7$			
$15m + 2n$			
$5 + a - b$			

BENZER TERİM

Bir cebirsel ifadede aynı değişkeni bulunduran terimlerdeki değişkenlerin kuvvetleri de aynı ise bu terimlere **benzer terim** denir.

Cebirsel İfade	Benzer Terimler
$12x + 5 - 3x$	
$3x^2 + 3y - 3x - 5y$	
$3 - m^2 - 1 + m$	

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

Sözel İfade	Cebirsel İfade
Bir sayının 2 katının 10 eksiği	
Bir sayının 10 eksiğinin 2 katı	
Bir sayının 12 fazlasının $\frac{1}{3}$ 'ü	
Bir sayının 3 eksiğinin 2 katının 5 fazlası	

CEBİRSEL İFADENİN DEĞERİ

Değişkenin yerine yazılan farklı doğal sayılara göre cebirsel ifadenin değeri değişir.

$$\frac{108}{x} - 11 + x$$

cebirsel ifadesinin değerini $x = 3,6$ ve $x = 9$ için bulalım.

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

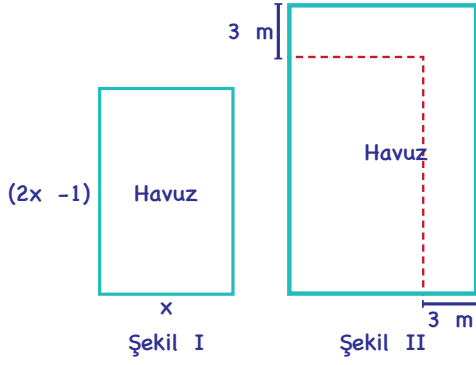
CEBİRSEL İFADELERİN ANLAMI

$$x \cdot x \cdot x \cdot 1 \cdot 1$$

$$\frac{y}{2} \cdot \frac{y}{2} \cdot \frac{y}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

YENİ NESİL

Kenarlarının uzunlukları x metre ve $(2x - 1)$ metre olan dikdörtgen şeklindeki havuz planı Şekil I'de verilmiştir. Bu havuzun kenarları üçer metre uzatılarak Şekil II'deki gibi dikdörtgen biçiminde bir havuz planlanmıştır.



Buna göre $x = 5$ için Şekil II'deki havuzun alanı Şekil I'deki havuzun alanından kaç metrekare fazladır?

A) 41

B) 45

C) 51

D) 55

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

SIRA SENDE

6. SINIF İMT Matematik
YENİ NESİL Soru Bankası

Sayfa 109-120

Yapabilirsin!

