

# EŞİTLİK VE DENKLEM

## BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER

### Sözel İfade

Bir sayının 3 fazlası

→

Bir sayının 5 eksiği

→

Bir sayının 3 katı

→

Bir sayının yarısı

→

Bir sayının 3 katının 5 fazlası

→

Bir sayının 5 fazlasının 3 katı

→

Bir sayının yarısının 3 fazlası

→

Bir sayının 3 fazlasının yarısı

→

Bir sayının  $\frac{2}{3}$ 'ü

→

Bir sayının 5 katının 3 fazlası  
23'tür

→

### Cebirsel İfade

\*  $x + 10$

→

\*  $2x + 5$

→

\*  $2(x + 5)$

→

\*  $3(x - 1)$

→

\*  $\frac{x}{2} + 10$

→

\*  $\frac{x+10}{2}$

→

\*  $\frac{5x}{3}$

→

\*  $x + 10 = 20$

→

### Sözel İfade

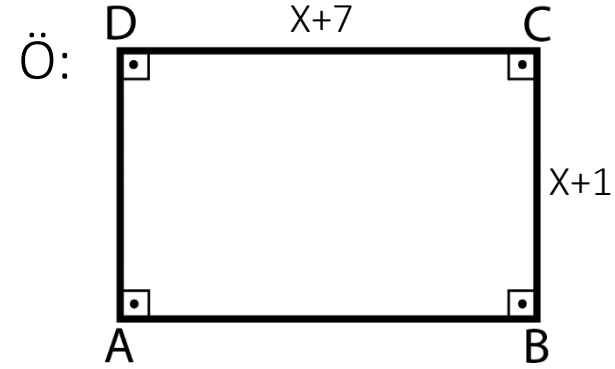
Tanım: İçerisinde harfler bulunan eşitliklere denklem denir. Denklemler cebirsel ifadelerin özel halidir.

\*  $x + 6 = 10$   
 $3x + 2 = 8$   
 $3a + 10 = 20$   
 $3k + 4 = 0$

gibi ifadelere birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler denir.

\* Denklemlerdeki harflere bilinmeyen denir.

: Bir karenin bir kenar uzunluęu  $x + 4$  cm ise çevresi kaç cm olur?



Őekildeki dikdörtgen çevresi 52cm ise buna göre denklemi kuralım.

Ö: Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin 2 katıdır. Sınıf mevcudu 30 ise bu duruma uygun denklemi kuralım.

Ö:  $5x + 3 = 23$  denklemini sözel olarak ifade edelim.

Not:

$$* x^2 + 2x + 1 = 10 \rightarrow$$

$$* x^2 + y - 10 = 0 \rightarrow$$

$$* 3x^3 + 2y + 3z = 20 \rightarrow$$

$$* 3a + 1 = 10 \rightarrow$$

# DENKLEM ÇÖZME

Ö: Bir sayının 7 fazlası 12 ise bu sayı kaçtır?

Ö: Bir sayının 5 eksiği 15'tir. Buna göre bu sayı kaçtır?

$$\text{Ö: } 2x = 12 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } 3x + 1 = 16 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } 5x - 1 = 29 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } \frac{2x}{3} = 20 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } \frac{5x+2}{2} = 26 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 16 \quad \text{ise} \quad x=?$$

$$\text{Ö: } \frac{5a-10}{2} = 45 \quad \text{ise} \quad x=?$$

Ö: Bir sayının 3 katının 5 fazlası 35 ise bu sayı kaçtır?

Ö:  $5x - 10 = 3x + 30$  ise  $x=?$

Ö:  $8x + 15 = 65 - 2x$  ise  $x=?$

Ö: Ardışık üç tam sayının toplamı 36 ise bu sayıların en küçüğü kaçtır?

Ö: Ardışık 3 tane çift tam sayının toplamı 78 ise bu sayıların en büyüğü kaçtır?

Ö:  $3(x + 6) = 4.(x + 1)$  ise  $x=?$