

BİRİNCİ DERECEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLERİN ÇÖZÜMÜ

Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Çözümü

- ▶ Eşitliğin her iki tarafına da aynı sayı eklenebilir veya her iki tarafından da aynı sayı çıkarılabilir.
- ▶ Eşitliğin her iki tarafı da sıfır dışında bir sayıyla çarpılabilir ya da bölünebilir.
- ▶ Eşitliğin herhangi bir terimi, eşitliğin diğer tarafına geçtiğinde işareti değişir.

ÖRNEK

$$3x - 5 = 13$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

ÖRNEK

$$2x - 4 = 12$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

ÖRNEK

$$3(x - 4) = 24$$

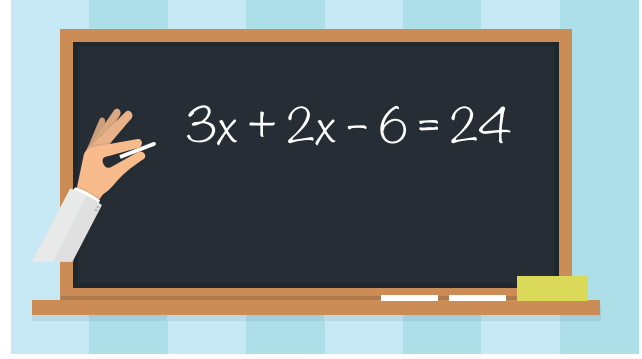
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

ÖRNEK

$$3(x - 2) + 2(x + 1) = 11$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

ÖRNEK



Yukarıdaki tahtada verilen denklemi sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

ÖRNEK

$$x - 4 = 12$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

ÖRNEK

$$2x + 6 = 18$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

ÖRNEK

$$4a + 1 = a + 16$$

denklemini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

ÖRNEK

$$5x - 2 = 28$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

ÖRNEK

$$2x + x + 12 + 5 + x = 30 + 31$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

ÖRNEK

$$2(x + 4) + x = 20$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

ÖRNEK

$$3(x - 5) + 2 = 11$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

ÖRNEK

$$2(x - 5) = 3(5 - x)$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

ÖRNEK

$$4(2x - 3) + 2(5 - x) = 16$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3

ÖRNEK

$$2(x + 3) + 4 = 16$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

ÖRNEK

$$2(x + 4) + 3(x - 1) = 0$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

ÖRNEK

Aşağıdaki denklemlerin hangisini sağlayan x değeri negatiftir?

- A) $2(x - 4) = 0$
 B) $-3x + 7 = -2x + 4$
 C) $-x + 1 = x + 6$
 D) $3(x - 1) = 2(x + 3)$

ÖRNEK

$$2x - 8 - 3(x - 1) = 4(x + 2)$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $-\frac{13}{3}$ B) $-\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{13}{3}$

ÖRNEK

$$3(x - 2) + 2(3x + 4) = 20$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) 2 D) 4

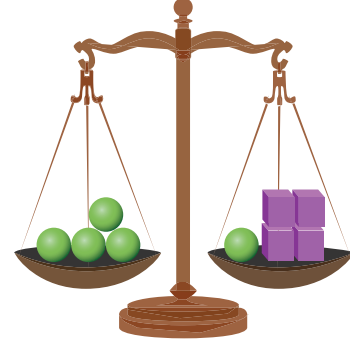
ÖRNEK

$$3x + 8 + 2m = 2x - 6$$

denklemini sağlayan x değeri 2 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -2 B) -4 C) -6 D) -8

ÖRNEK



● Bilinmeyen

■ = 9 Gram

Yukarıda terazi dengede olduğuna göre, ● kaç gramdır?

- A) 1 B) 9 C) 12 D) 18

ÖRNEK



Yukarıda verilen iki çeşit kollu terazi dengede olduğuna göre, ▲ ağırlığının ● ağırlığı türünden eşiti hangi seçenekte verilmiştir?

- A) ▲ = ● B) ▲ = 3 ●
 C) ▲ = 6 ● D) ▲ = 9 ●

ÖRNEK

$$3(x - 1) + 2(x - 4) = 4(x + 8)$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 41 B) 43 C) 45 D) 47

ÖRNEK

$$-3x + 4 - 2x = -6 (x - 1)$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

ÖRNEK

$$-2x + 6 - 3(x + 1) = 8$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

ÖRNEK

$$-2(x - 5) + 3(x + 2) = 5$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

1. Adım: $-2x - 10 + 3x + 6 = 5$

2. Adım: $x - 4 = 5$

3. Adım: $x = 9$

Yukarıda çözümü ile birlikte verilen sorunun çözümünde ilk hata kaçınıcı adımda yapılmıştır?

- A) Hata yapılmamıştır. B) 1
C) 2 D) 3

ÖRNEK

$$4(x - 2) - 2(x - 1) = x + 8$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

SONRAKİ DERSİMİZ
EŞİTLİK VE DENKLEMLERDE
PROBLEM ÇÖZÜMÜ