

MATEMATİK

1.DERECEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM ÇÖZME

- Denklem çözülürken bilinenler bi tarafa bilinmeyenler diğer tarafa toplanır. Bu geçişler yapılırken “+” diğer tarafa “-” olarak, “-” diğer tarafa “+” olarak, “x” diğer tarafa “:” olarak ve “:” diğer tarafa “x” işareti olarak geçer.

ÖRNEK:

$3x + 7 = 8x - 8$ denklemini çözelim.

ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{l}
 \begin{array}{c} +8 \quad -3x \\ \hline (3x) + 7 = 8x - 8 \end{array} \\
 +7 + 8 = 8x - 3x \\
 15 = 5x \\
 \frac{15}{5} = \frac{5x}{5} \\
 3 = x
 \end{array}$$

SORU:

Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

$$\blacktriangleright x + 6 = 11$$

$$\blacktriangleright -6x = 36$$

$$\blacktriangleright x - 3 = -3$$

$$\blacktriangleright \frac{x}{4} = -11$$

$$\blacktriangleright 3x = 15$$

SORU:

Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

$$\blacktriangleright 5 - x = 14$$

$$\blacktriangleright 2x - 4 = 16$$

$$\blacktriangleright 3x + 7 = 31$$

$$\blacktriangleright -6x - 9 = 42$$

$$\blacktriangleright 10x + 4 = 8x$$

$$\blacktriangleright 2x - 14 = 4x$$

$$\blacktriangleright 8x - 39 = 5x$$

$$\blacktriangleright -11x + 16 = -3x$$

$$\blacktriangleright \frac{2x}{7} - 3 = 5$$

$$\blacktriangleright \frac{-x}{6} + 5 = -1$$

**SORU:**

Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

► $3x - 7 = 5x - 15$

► $6x + 9 = 2x + 29$

► $8 - 5x = 33 - 9x$

► $10x - 13 = 14 + x$

► $4x + 6 = 2x + 18$

► $5x - 2 = 3x + 14$

► $-5x + 7 = -7x - 17$

► $8x + 7 = 5x - 11$

SORU:

Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

► $3.(2x + 5) = 27$

► $7.(3x - 9) = -42$

► $2.(x - 1) = 3.(x + 2)$

► $4.(2x - 6) = 5.(6x + 4)$

► $3x + 4.(x + 10) = 54$

► $4x + 4 + x = 8x - 38$

► $3.(x - 4) = 2 + 2.(4 - 4x)$