

Zárójeles egyenleteket a zárójel felbontásával kell kezdeni, majd összevonás és jöhet a mérlegelv. Ne felejtse el, hogy ha a zárójel előtt - jel van, akkor a zárójelben levő művelet megváltozik. A szürke háttérben az egyenlet megoldása található. Addig számolj, míg meg nem kapod.

1. feladat

$$2x - 4 = -(x - 3) + 2(x + 6) \quad /zf$$

$$2x - 4 = -x + 3 + 2x + 12 \quad /öv$$

$$2x - 4 = x + 15 \quad /+4$$

$$2x = x + 19 \quad /-x$$

$$x = 19$$

Ellenőrzés:

$$bo: 2 \cdot 19 - 4 = 34$$

$$jo: -(19-3) + 2(19+6) = -16 + 2 \cdot 25 = 34$$

2. feladat

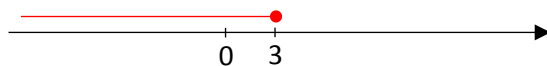
$$2x - 3 + 3x - 4 \leq 3x - 1 \quad /öv$$

$$5x - 7 \leq 3x - 1 \quad /+7$$

$$5x \leq 3x + 6 \quad /-3x$$

$$2x \leq 6 \quad /:2$$

$$x \leq 3$$



Ellenőrzés:

$$x=0$$

$$bo: 2 \cdot 0 - 3 + 3 \cdot 0 - 4 = -7$$

$$jo: 3 \cdot 0 - 1 = -1$$

$$-7 \leq -1 \quad \text{igaz}$$

Törtés egyenleteknél először közös nevezőre hozunk, beszorzunk a közös nevezővel, aztán felbontjuk a zárójelet, összevonunk, és jöhet a mérlegelv.

3. feladat

$$\frac{5x+3}{3} - 4 = \frac{8-3x}{6} \quad /kn$$

$$\frac{2(5x+3)}{6} - 4 = \frac{8-3x}{6} \quad /*6$$

$$2(5x + 3) - 24 = 8 - 3x \quad /zf$$

$$10x + 6 - 24 = 8 - 3x \quad /\ddot{o}v$$

$$10x - 18 = 8 - 3x \quad /+3x$$

$$13x - 18 = 8 \quad /+18$$

$$13x = 26 \quad /:13$$

$$x = 2$$

Ellenőrzés:

$$\text{bo: } \frac{5 \cdot 2 + 3}{3} - 4 = \frac{13}{3} - \frac{12}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{jo: } \frac{8 - 3 \cdot 2}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

4. feladat

$$2 + \frac{x+17}{5} = 3x - 3 \quad /*5$$

$$10 + x + 17 = 15x - 15 \quad /\ddot{o}v$$

$$27 + x = 15x - 15 \quad /+15$$

$$42 + x = 15x \quad /-x$$

$$42 = 14x \quad /:14$$

$$3 = x$$

Ellenőrzés:

$$\text{bo: } 2 + \frac{3+17}{5} = 2 + 4 = 6$$

$$\text{jo: } 3 \cdot 3 - 3 = 6$$