

1. feladat

$$3x + 5 = 2x - 3 \quad /-2x$$

$$x + 5 = -3 \quad /-5$$

$$x = -8$$

Ellenőrzés:

$$\text{bo: } 3 \cdot (-8) + 5 = -19$$

$$\text{jo: } 2 \cdot (-8) - 3 = -19$$

2. feladat

$$-2x + 4 = -x + 7 \quad /+2x$$

$$4 = x + 7 \quad /-7$$

$$-3 = x$$

Ellenőrzés:

$$\text{bo: } -2 \cdot (-3) + 4 = 10$$

$$\text{jo: } -(-3) + 7 = 10$$

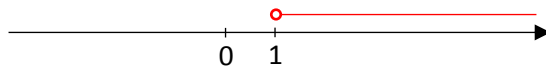
3. feladat

$$-2x + 1 < x - 2 \quad /+2x$$

$$1 < 3x - 2 \quad /+2$$

$$3 < 3x \quad /:3$$

$$1 < x$$



Ellenőrzés $x = 2$

$$\text{bo: } -2 \cdot 2 + 1 = -3$$

$$\text{jo: } 1 - 2 = -1$$

$$-3 < -1$$

4. feladat:

$$3x + 5 - 7x + 7 = -x + 3 \quad /öv$$

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

$$12 = 3x + 3 \quad /-3$$

$$9 = 3x \quad /:3$$

$$3 = x$$

Ellenőrzés

$$\text{bo: } 3 \cdot 3 + 5 - 7 \cdot 3 + 7 = 0$$

$$\text{jo: } -3 + 3 = 0$$

5. feladat

$$3,3x + 5 - 2,3x > x + 2 \quad /\ddot{o}v$$

$$x + 5 > x + 2 \quad /-x$$

$$5 > 2$$

igaz állítás, ez azonosság, minden szám megoldása

Ellenőrzés: $x = 0$

$$\text{bo: } 3,3 \cdot 0 + 5 - 2,3 \cdot 0 = 5$$

$$\text{jo: } 0 + 2 = 2$$

$$5 > 2$$

6. feladat

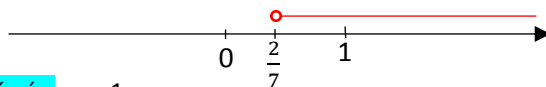
$$12,7 - 5,4x - 3,3 - 0,6x < 6,2x + 5,4 + 1,8x \quad /\ddot{o}v$$

$$9,4 - 6x < 8x + 5,4 \quad /+6x$$

$$9,4 < 14x + 5,4 \quad /-5,4$$

$$4 < 14x \quad /:14$$

$$\frac{4}{14} = \frac{2}{7} < x$$



Ellenőrzés: $x = 1$

$$\text{bo: } 12,7 - 5,4 \cdot 1 - 3,3 - 0,6 \cdot 1 = 3,4$$

$$\text{jo: } 6,2 \cdot 1 + 5,4 + 1,8 \cdot 1 = 13,4$$

$$3,4 < 13,4$$