

- Az  $x$  és  $y$  tetszőleges racionális számok. Írd fel:
  - Különbségük kétszeresét  $2 \cdot (x - y)$  vagy  $(x - y) \cdot 2$
  - Szorzatuk és hányadosuk összegét  $x \cdot y + x/y$
  - $x$  kétszeresének és  $y$  háromszorosának az összegét  $2x + 3y$
- Végezd el a lehetséges összevonásokat!

$$a^2 + b + 3a^2 - 2b = 4a^2 - b$$

$$x - (x + 3y) + 2,5y - 12 = x - x - 3y + 2,5y - 12 = -0,5y - 12$$

- Oldd meg az egyenleteket, egyenlőtlenséget, ellenőrizz!

$$4(x - 5) - 2(x - 1) = x - 15 \quad /zf$$

$$4x - 20 - 2x + 2 = x - 15 \quad /öv$$

$$2x - 18 = x - 15 \quad /+18$$

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

$$x = 3$$

Ellenőrzés:

$$bo: 4(3 - 5) - 2(3 - 1) = -8 - 4 = -12$$

$$jo: 3 - 15 = -12$$

$$\frac{2x+1}{3} - 3 = x + 2 \quad /*3$$

$$2x + 1 - 9 = 3x + 6 \quad /öv$$

$$2x - 8 = 3x + 6 \quad /+8$$

$$2x = 3x + 14 \quad /-3x$$

$$-x = 14 \quad /:(-1)$$

$$x = -14$$

Ellenőrzés:

$$bo: \frac{2(-14)+1}{3} - 3 = -12$$

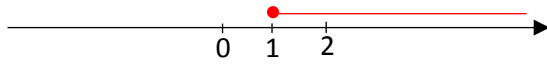
$$jo: -14 + 2 = -12$$

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

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

$$3 \leq 3x \quad /:3$$

$$1 \leq x$$



Ellenőrzés:  $x = 2$

bo:  $-2 \cdot 2 + 1 = -3$

jo:  $2 - 2 = 0$

$-3 \leq 0$

4. Andi kétszer annyi idős, mint Bandi, de 7 évvel fiatalabb, mint Csabi. Hárman együtt 47 évesek. Hány évesek külön-külön?

Andi:  $2x$

Bandi:  $x$

Csaba:  $2x + 7$

$2x + x + 2x + 7 = 47$  /öv

$5x + 7 = 47$  /-7

$5x = 40$  /:5

$x = 8$

Andi 16, Bandi 8, Csaba 23 éves.

Ellenőrzés:  $16 + 8 + 23 = 47$