

## Úlohy na precvičovanie učiva

1. Zapište ako výrazy:

- K päťnásobku čísla  $x$  pripočítame  $y$ .
- Číslo desaťkrát väčšie než  $k$  zmešíme o 3.
- Číslo trikrát menšie než  $s$  vynásobíme číslom  $t$ .
- Číslo  $3b$  vydělíme ôsmimi a  $k$  podielu pripočítame  $a$ .

2. Zapište ako výrazy:

- Súčet čísel 1 a  $y$  vynásobený číslom  $x$ .
- Desaťnásobok súčtu čísla  $k$  a  $2p$ .
- Súčin čísel  $2k$  a  $l$  zväčšený o číslo  $m$ .
- Pätinu súčtu čísel  $x$  a  $y$  zväčšenú o tri.

3. Určte hodnotu výrazu pre čísla uvedené v zátvorkách:

- $\frac{1}{7} + 4x$        $\left(x = \frac{5}{7}\right)$
- $(2t - 1,3) \cdot s$        $(t = 5,2; s = 8)$
- $(u + v) \cdot (u - v)$        $\left(u = \frac{3}{5}; v = \frac{1}{2}\right)$
- $\frac{6x - 2y}{7}$        $(x = -5; y = -1)$

4. Ktorému číslu sa rovná výraz  $\frac{3}{4}x^2 - 10y - 5xy$ , ak  $x = -6$ ;  $y = 0,2$ ?

- 31
- 30
- 19
- 23

5. Sčítajte výrazy:

- $(y^2 + 5y - 6) + (2y^2 - 3y + 3)$
- $(x^2 + 3x - 7) + (7 - 5x + 4x^2)$
- $(6z^2 + 2z - z^3) + (z^3 + 9z - 5z^2)$
- $(7a^3 - 7a - 2a^2) + (-2a^3 + 2a^2 + 6a)$

6. Odčítajte výrazy:

- $(5y^2 + 3x) - (2y^2 + 5x)$
- $(4x^2 + 4y^2) - (2x^2 - y^2)$
- $(2b^3 - b^2) - (5b^3 - b^2)$
- $(2a^3 + 5a - 17) - (a^3 - a - 10)$

7. Ktoré výrazy sú rovnaké?

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

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

$$C = 2x + 5 - 3y$$

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

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

$$F = 2x - 5 + 3y$$