

### Opakujeme – celé čísla, výrazy

1. Aký výškový rozdiel je medzi dvoma miestami,
  - a) ktorých nadmorské výšky sú 624 metrov a -159 metrov?
  - b) ktorých nadmorské výšky sú -108 metrov a -234 metrov?
2. Deti si na túre urobili prestávku v nadmorskej výške 876 metrov. Za ďalšiu hodinu zmenili nadmorskú výšku o 48 metrov. V akej nadmorskej výške sa mohli nachádzať? (Zapíš obidve riešenia.)
3. V tabuľke sú uvedené výšky chlapcov jednej triedy.

Meno	Výška v cm
Adam	175
Jozef	170
Martin	172
Noro	190
Peter	169
Pavol	178
Samo	184

- a) Aký je výškový rozdiel medzi najvyšším a najnižším chlapcom?
  - b) Medzi ktorými dvoma chlapcami je najmenší výškový rozdiel?
  - c) Medzi ktorými chlapcami je rozdiel väčší ako 12 cm?
  - d) Aká je priemerná výška týchto chlapcov?
4. Akú veľkosť môže mať tretia strana trojuholníka, ak prvé dve majú veľkosti 9 cm a 17 cm? Vypíšte všetky možnosti.
  5. Zistite, ktoré z dvojice čísel zapísaných písmenami je väčšie a o koľko.
    - a)  $A = 45 + B$
    - b)  $C = D + 76$
    - c)  $x = y - 6,8$
    - d)  $e = 78,5 - f$
  6. Zapište pomocou výrazov, ako by ste pomocou jedného čísla vypočítali druhé číslo a naopak.
    - a) Číslo a je 7-krát väčšie ako číslo b.
    - b) Číslo C je 7,5-krát menšie ako číslo D.

7. Daný je výraz  $V = u : 5$ . Vypočítajte hodnoty  $V(10)$ ,  $V(1,2)$ ,  $V(-1)$ ,  $V(1500)$
8. Rozhodnite, ktoré z daných dvojíc výrazov sa rovnajú.
- $A = 4 \cdot b$ ;  $A = b : 0,25$
  - $V = 10 - u$ ;  $V = u - 10$
  - $X = 5 : Y$ ;  $X = Y : 5$
  - $F = 15 \cdot G$ ;  $F = 3 \cdot G \cdot 4$
9. Zistite, či výrazy  $A = x + 1,5 - x : 2$  a  $V = 3 : 2 + 0,5 \cdot x$  nadobúdajú v čísle 0,24 rovnaké hodnoty.
10. Zapište pomocou výrazov, ako by ste pomocou jedného čísla vypočítali druhé číslo a naopak.
- Číslo  $x$  je 35 % z čísla  $y$ .
  - Číslo  $a$  je 20 ‰ z čísla  $B$ .
  - Číslo  $S$  je 7 osmín z čísla  $T$ .
11. Výrazmi zapište, ako by ste pomocou druhého čísla v texte vypočítali prvé. Medzi číslami sú tieto závislosti:
- Číslo  $B$  je 70 % väčšie ako číslo  $c$ .
  - Číslo  $R$  je o 35 ‰ menšie ako číslo  $S$ .
  - Číslo  $h$  je o 5 sedmín menšie ako číslo  $k$ .
12. Daný je výraz:  $M = 4 - 3 \cdot x$ . Určte hodnoty  $M(2)$ ;  $M(-5)$ ;  $M(18)$ ;  $M(-7)$ .
13. Koľko celých čísel je
- menších ako 21 a súčasne väčších ako -14?
  - väčších ako -45 a súčasne menších ako -35?
14. Určte všetky čísla, ktoré sú na číselnej osi vzdialené od čísla -13 rovnako, ako sú od seba vzdialené čísla 87 a -11.
15. Určte číslo, ktoré je na číselnej osi presne v strede medzi číslami -42 a 26.
16. V strede medzi neznámym číslom a číslom -79 je číslo 5. Zistite neznáme číslo.