

Celé čísla a absolútna hodnota

1. Vypočítaj absolútnu hodnotu:

$$\begin{array}{l} |(-8) + (-44)| \\ |(+27) - (-38)| \end{array}$$

2. Usporiadajte vzostupne čísla: 36; -17; -89; 54; -5; 48; 4; -23

3. Janko má na svojom účte povolené prečerpanie, t.j. môže ísť do „mínusu“. Prvého v mesiaci dostal výplatu a na účte mal +1780 €. K 31. dňu mesiaca mal stav účtu (-1499€). Odpovedz:

- Koľko peňazí minul v daný mesiac?
- Ak 1. dňa nasledujúceho mesiaca mu príde na účet výplata 1335 €, koľko peňazí bude mať v daný mesiac k dispozícii, ak výška povoleného prečerpania je (-1500)€?
- Koľko peňazí bude mať na účte v skutočnosti?

4. Vypočítaj:

$$\begin{aligned} & (-5) \cdot [(4 - 6) \cdot (-1 + 3) + 4] - 2 = \\ & 20 : (-5) + \{ - [(-15 : 3) + 1] \cdot (+4 - 5) \} = \\ & (-4 - 2) : 3 + 4 : (-2) \cdot 3 = \\ & 6 - [- (-3) - (-4)] \cdot (-3) = \\ & (-40) : (6 - 16) - (-49) : (-7) = \\ & (-5) \cdot (6 - 8) \cdot (11 - 8) \cdot (-1) = \\ & -12 + [- (+5) \cdot 4 \cdot (+4) + 1] + \{ - [-2 \cdot (-4) + (9 - 11)] \} + (+5) = \end{aligned}$$

5. Ráno teplomer ukazoval -7°C . Potom teplota stúpila o 4°C , znovu stúpila o 9°C , klesla o 2°C , stúpila o 3°C , klesla o 6°C a znovu klesla o 5°C . Zistite konečnú teplotu.

6. Výška miest sa v zemepise udáva v metroch nad morom. V Poprade (nadmorská výška 672 m) je šachta hlboká 1400 m. Akú nadmorskú výšku má jej dno ?

7. Najvyššia hora sveta je Mount Everest (8848 m.n.m). Hladina Mŕtveho mora má nadmorskú výšku -394 m. Aký je rozdiel nadmorských výšok oboch miest ?