

Sčítanie a odčítanie kladných a záporných čísel PL

1. Usporiadajte čísla zostupne: 10; -5,5; 9,4; -12,5; -1; 1,1; -8,4
2. V noci bola teplota vzduchu -4°C . Cez deň ukazoval teplomer $+12^{\circ}\text{C}$.
O koľko stupňov Celzia bola teplota cez deň vyššia ako v noci?
3. Ráno bola nameraná teplota -8°C . Doobeda teplota stúpila o 10°C . Poobede klesla o 6°C . Do večera klesla o ďalšie 3°C . Aká bola teplota pri poslednom meraní?
4. Teplomer ukazoval cez deň $+11^{\circ}\text{C}$. Do rána poklesla teplota na -2°C .
Vypočítaj rozdiel teplôt.
5. V mrazničke bola nameraná teplota 12°C . Každých 5 minút klesne teplota o 3°C . Aká je teplota po 35 minútach od zapnutia mrazničky?
6. Vypočítaj výslednú teplotu, ak: (napíš aj výpočet)
 - a) večer je teplota vzduchu -5°C a v noci sa ochladí o 3°C .
 - b) ráno je teplota vzduchu $+8^{\circ}\text{C}$ a počas dňa sa oteplí o 4°C .
 - c) večer je teplota vzduchu -6°C a v noci sa ochladí o 6°C .
 - d) ráno je teplota vzduchu $+4^{\circ}\text{C}$ a počas dňa sa ochladí o 7°C .
 - e) ráno je teplota vzduchu $+5^{\circ}\text{C}$ a počas dňa sa oteplí o 4°C .
 - f) ráno je teplota vzduchu $+3^{\circ}\text{C}$ a počas dňa sa ochladí o 5°C .
 - g) večer je teplota vzduchu -9°C a v noci sa ochladí o 3°C .
 - h) večer je teplota vzduchu -3°C a v noci sa ochladí o 6°C .
7. Dopln správne znamienko a vypočítaj:
 - a) $(+12) + (-9) = +12 \dots 9 =$ $(+32) + (+11) = +32 \dots 11 =$
 - b) $(-23) + (+15) = -23 \dots 15 =$ $(-21) + (-14) = -21 \dots 14 =$
 - c) $(-17) + (-26) = -17 \dots 26 =$ $(-10) + (+31) = -10 \dots 31 =$
8. Vypočítaj:

a	b	$a + b$	$a - b$	$ a + b$	$a - b $	$ a + b $	$ a - b$	$- a - b $
+25	+17							
-43	+9							
+65	-50							
0	+16							

9. Vypočítaj príklady so zátvorkami a výsledky usporiadaj vzostupne

- a) $8 + (6 - 4 + 12) - 11 + 7 - 5 =$
- b) $12 - 9 + (17 - 14 - 5) + 11 - 7 =$
- c) $8 + 6 - 4 + 12 - (11 + 7) - 5 =$
- d) $12 - (9 + (17) - 14 - 5 + 11 - 7) =$
- e) $8 + 6 - (4 + 12 - 11) + 7 - 5 =$
- f) $12 - 9 + 17 - 14 - (5 + 10) - 7 =$

10. Vypočítaj:

- a) $4,38 + 1,7 =$ $2,7 + 0,25 + 4 =$ $0,12 + 10,4 + 0,0065 =$
- b) $5,87 - 2,35 =$ $12,42 - 5,28 =$ $0,13 - 0,0056 =$
- c) $23,76 - 19 =$ $0,5 - 0,193 =$ $34 - 10,76 =$

9. Dopln správne číslo, aby platilo:

- a) $6,5 + \underline{\hspace{2cm}} = 8,54$ $6,8 + \underline{\hspace{2cm}} + 1,24 = 12$
- b) $\underline{\hspace{2cm}} + 0,46 = 1,082$ $12 + 3,005 + \underline{\hspace{2cm}} = 15,1$
- c) $3,04 - \underline{\hspace{2cm}} = 2,6$ $6,25 - \underline{\hspace{2cm}} = 2,008$
- d) $\underline{\hspace{2cm}} - 3,7 = 0,56$ $\underline{\hspace{2cm}} - 12,97 = 5,1$

10. Vypočítaj príklady so zlomkami:

- a) $\frac{1}{12} - \frac{1}{4} =$ b) $\frac{4}{12} - \frac{1}{6} =$ c) $\frac{5}{3} + \frac{2}{6} - \left(-\frac{1}{12}\right) =$
- d) $\frac{6}{5} - \frac{9}{10} =$ e) $\frac{4}{10} + \frac{3}{5} - \frac{7}{20} =$ f) $\frac{3}{10} - \frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{2}\right) =$
- g) $5 - \frac{16}{15} + \frac{4}{10} =$ h) $\frac{12}{18} + \frac{24}{36} - \frac{1}{3} =$ i) $0 - \frac{17}{15} + \frac{34}{30} =$
- j) $\frac{2}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right) =$ k) $\frac{5}{4} - \left(-\frac{3}{8}\right) =$ l) $-\frac{7}{8} + \left(-\frac{1}{4}\right) =$
- m) $\frac{6}{5} - \frac{5}{12} =$ n) $\frac{7}{12} + \frac{3}{4} - \frac{9}{20} =$ o) $\frac{2}{3} + \left(-\frac{3}{7}\right) =$
- p) $\frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3} + \frac{4}{15} - \frac{5}{12} + \frac{3}{20} - \frac{1}{2} =$ r) $-\frac{5}{8} - \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) =$
- s) $\frac{1}{5} + (-2) + \left(-\frac{3}{10}\right) - (-3) + \frac{5}{2} =$ t) $\frac{3}{4} + \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} =$