Celá čísla

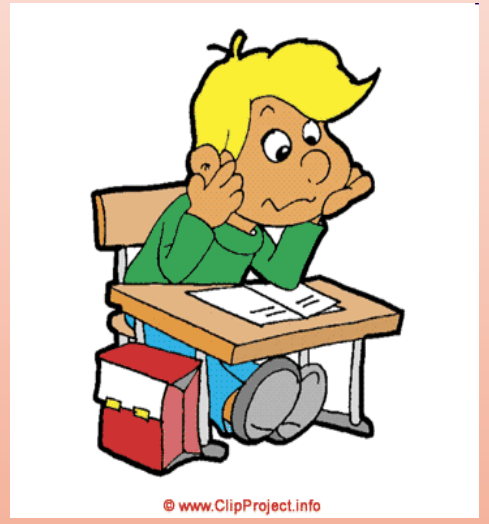
SČÍTÁNÍ, ODČÍTÁNÍ, NÁSOBENÍ CELÝCH ČÍSEL

Sčítání , odčítání celých čísel – shrnutí

- Znaménková pravidla:
- +(+) = +
- -(-) = +
- + (-) = -
- - (+) = -

- Pro výpočet platí:
- **Stejná znaménka - čísla sčítáme, znaménko opisujeme**
- -9 – 7 = - 16
- **Odlišná znaménka, čísla odčítáme, znaménko je podle čísla,s větší abs. hodnotou (od tohoto č. odčítáme)**
- **-9 + 15 = 6 (15 - 9)**

Násobení celých čísel - shrnutí:



Násobení dvou čísel:

$$2 \cdot 4 = 8$$
$$-2.(-4) = 8$$

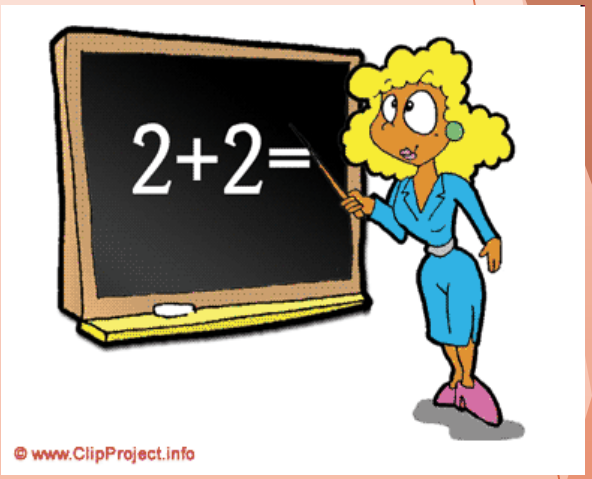
Mají-li obě násobená čísla stejná znaménka, výsledek je kladný.

$$2 \cdot (-4) = -8$$
$$-2 \cdot (+4) = -8$$

Mají-li dvě násobená čísla různá znaménka, výsledek je záporný.

Násobení celých čísel - shrnutí:

Násobení více čísel:



$-2.3.(-4).(+1) = 24$

Je-li mezi násobenými čísly sudý počet záporných čísel, výsledek bude kladný.

$-2.3.(-4).(-1) = -24$

Je-li mezi násobenými čísly lichý počet záporných čísel, výsledek bude záporný.

Vypočítej – pamatuj na pořadí výpočtu:

- -2 + 6 – (-6) =
- 4. 7 + 3 –(-8) =
- -8 + (-2) + (-11) =
- 9 – (-5) + (-2) =
- 4 + (-3) – (-8) =
- 20 – 14 + (-12) =
- -41 – (-16) + 4 =
- (-2) . 9 . (-9) =
- (-6) . 4 . (-2) =
- (-5) . (-7) . (-1) =
- 6 . (-1 + 7) =
- (-2) . (-2 – 3) =
- (-5) . 6 . (- 3) =
- (-4) + (-7) . 8 =
- 7 . (-9 + 3) =
- -6 + (-10) + 8 =
- -15 – (-6) – 22 =
- 16 – 25 + (-3) =
- -(-1) – 5 + 8 =
- -9 – (-9) -15 =
- -50 – 32 + (-4) =
- (-1) – 11 + (-6) =
- 9 – 10 – (-4) =
- (-6) . (-3) . (-2) =
- (-1) . (-3 +2) =
- (2 – 6) . 8 =
- (-2) . (-5) . 3 =
- (-5) . (-8 – 2) =
- (6 – 12) . (-3) =
- (-6 – 5) . 8 =

Vypočítej – pamatuj na pořadí výpočtu:

- -2 + 6 – (-6) = -2 + 6 +6 = 12 – 2 = 10
- 4. 7 + 3 –(-8) = 28 + 3 +8 = 39
- -8 + (-2) + (-11) = -8 -2 -11 = - 21
- 9 – (-5) + (-2) = 9 + 5 – 2 = 14 – 2 = 12
- 4 + (-3) – (-8) = 4 – 3 + 8 = 9
- 20 – 14 + (-12) = 20 –14 -12 = 20-26 = -6
- -41 – (-16) + 4 = -41 +16 +4 = -21
- (-2) . 9 . (-9) = 2 . 81 = 162
- (-6) . 4 . (-2) = 24 . 2 = 48
- (-5) . (-7) . (-1) = - 35
- 6 . (-1 + 7) = 6 . 6 = 36
- (-2) . (-2 – 3) = -2 . (-5) = 10
- (-5) . 6 . (- 3) = 30 . 3 = 90
- (-4) + (-7) . 8 = -4 – 56 = - 60
- 7 . (-9 + 3) = 7 . (-6) = - 42
- -6 + (-10) + 8 = -6 – 10 + 8 = -16 + 8 = -8
- -15 – (-6) – 22 = -15 + 6 -22 = -37 + 6 = -31
- 16 – 25 + (-3) = 16 -25 -3 =16 -28 = - 12
- -(-1) – 5 + 8 = 1 – 5 + 8 = 9 – 5 = 4
- -9 – (-9) -15 = -9 +9 – 15 = -15
- -50 – 32 + (-4) = -50 -32 -4 = - 86
- (-1) – 11 + (-6) = -1 -11 – 6 = -18
- 9 – 10 – (-4) = 9 – 10 + 4= 13 -10 = 3
- (-6) . (-3) . (-2) = - 36
- (-1) . (-3 +2) = -1 . (-1) = 1
- (2 – 6) . 8 = -4 . 8 = -32
- (-2) . (-5) . 3 = 30
- (-5) . (-8 – 2) = -5 . (-10) = 50
- (6 – 12) . (-3) =-6 . (-3) = 18
- (-6 – 5) . 8 =-11 . 8 = - 99