

Pravidla pro početní operace s celými čísly

Existují jen 3 různé varianty:

Odstraňování závorek

To je situace, kdy jsou dvě znaménka **hned vedle sebe**.

a) **ze stejných** znamének získáme výsledné **+**

$$+ (+3) = +3$$

$$- (-12) = +12$$

b) **z opačných** znamének získáme výsledné **-**

$$+ (-14) = -14$$

$$- (+7) = -7$$

Pro násobení a dělení

Platí úplně stejná pravidla, jako v první variantě.

a) **ze stejných** znamének získáme výsledné **+**

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

$$(-15) : (-5) = +3$$

b) **z opačných** znamének získáme výsledné **-**

$$(-14) : (+2) = -7$$

$$(+8) \cdot (-3) = -24$$

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík

Sčítání a odečítání

Pozor pro sčítání a odečítání platí **jíná pravidla** než v předcházejících situacích.

situace **+číslo a +číslo**

$$+6 +3 = +9$$

- čísla sečti
- znaménko u výsledku bude **vždy +**

situace **-číslo a -číslo**

$$-12 -2 = -14$$

- čísla **také sečti** ($12 + 2$)
- ale **znaménko** u výsledku bude **vždy -**
 - můžeš si to představit, že někomu **dlužíš 12 Kč** a pak sis ještě půjčil(a) **další 2 Kč**
 - tedy **dohromady dlužíš 14 Kč**
 - a když někomu něco dlužíš, tak se to píše s „**mínusem**“ **před číslem**

situace **+číslo a -číslo**

$$+7 -3 = +4$$

$$-15 +9 = -6$$

- odečti **větší číslo mínus menší číslo** ($15 - 9$)
- **znaménko** u výsledku bude takové, **jaké má větší číslo** v zadání
 - pro představu: někomu **dlužíš 15 Kč** a už si mu **9 Kč vrátil(a)**
 - dluh je s „**mínusem**“, to že vrátíš, tak to je s „**plusem**“
 - takže mu/jí **dlužíš už jenom 6 Kč**
 - ale pořád dlužíš, takže stále ještě s „**mínusem**“

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík