**Celá čísla – složitější početní úlohy**

Při řešení složitějších početních úloh je nutno dodržovat následující pravidla:

* násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním
* objevují-li se v příkladu závorky, počítáme nejdříve výrazy v závorkách

Ukážeme si rozdíl v řešení příkladu se závorkami a bez nich.

Příklad 1:

$-3+\left(-5\right)∙2-8=$ - v tomto příkladu slouží závorka pouze k oddělení čísla od symbolu násobení

- postupovat budeme tak, že nejdříve vynásobíme čísla -5 a 2 a následně budeme sčítat a odčítat

$$-3+\left(-5\right)∙2-8=-3+\left(-10\right)-8=-21$$

Příklad 2

$\left[-3+\left(-5\right)\right]∙\left(2-8\right)=$ - v příkladu se objevují závorky, musíme nejdříve vypočítat výrazy v závorkách a až nakonec vynásobíme

$$\left[-3+\left(-5\right)\right]∙\left(2-8\right)=-8∙\left(-6\right)=48$$

**Cvičení:**

1. Vypočítej zadané příklady, zapisuj postup řešení:

a)$ -6∙3+\left(-15\right):\left(-3\right)=$

b) $-6∙\left[3+\left(-15\right)\right]:\left(-3\right)=$

c) $12-24:\left(-3\right)+5=$

d) $\left(12-24\right):\left(-3\right)+5=$

e) $12-24:\left[\left(-3\right)+5\right]=$

f) $\left(12-24\right):\left[\left(-3\right)+5\right]=$

2. Soutěž ve střelbě byla bodována následujícím způsobem. Pokud střelec trefil černé pole, dostal 10 bodů, za modré pole 5 bodů, za zelené pole 0 bodů, za červené pole se mu odečetlo 10 bodů a ve všech ostatních případech ztratil 20 bodů. Kolik bodů střelec získal, jestliže trefil osmkrát černé pole, třikrát modré, jednou zelené, třikrát červené a dvakrát bílé?