**Celá čísla – násobení**

Násobit dvě kladná čísla již umíme, jak to ale bude s násobením kladných a záporných čísel?

Př. Vypočítej součin $4∙\left(-2\right)$.

Nejdříve budeme uvažovat, jaký by byl výsledek příkladu $4∙\left[2+\left(-2\right)\right]$. Víme, že **součet dvou opačných čísel je roven nule**, proto můžeme příklad zapsat:
$$4∙\left[2+\left(-2\right)\right]=4∙0$$

**Součinem libovolného čísla a nuly je 0**, proto platí:

$$4∙\left[2+\left(-2\right)\right]=4∙0=0$$

A tedy: $4∙\left[2+\left(-2\right)\right]=0$

Vlevo můžeme využít **distributivní zákon a roznásobit závorku**. Platí:

$$4∙2+4∙\left(-2\right)=0$$

**Součin** $4∙2$ **umíme vypočítat**:

$$8+4∙\left(-2\right)=0$$

**Aby součet čísla 8 a součinu čísel 4 a -2 byl roven nule, musí být součin** $4∙\left(-2\right)$ **číslo opačné k číslu 8**. Platí tedy:

$$4∙\left(-2\right)=-8$$

**Vynásobením kladného a záporného čísla obdržíme číslo záporné.**

**Úkol:** Vyzkoušej podobnou úvahu i pro součin dvou záporných čísel. Vypočítej součin $\left(-4\right)∙\left(-9\right)$. Začni úvahou nad tím, jaký by byl výsledek příkladu $\left(-4\right)∙\left[9+\left(-9\right)\right]$

**Vynásobením dvou záporných čísel obdržíme číslo …………………………………**

Pro násobení celých čísel můžeme využít tabulku se znaménkovými pravidly:

**Cvičení:**

1. Doplň do příkladů znaménko + nebo -:

a) $83∙\left(-94\right)= 7 802$ b) $275∙18= 4 950$

c) $-62∙\left(-58\right)= 3 596$ d) $-184∙72= 13 248$

2. Vynásob dvojice čísel:

a) $7∙\left(-4\right)=$ b) $-5∙\left(-8\right)=$

c) $11∙6=$ d) $-14∙\left(-3\right)=$



3. Spočítej číselný řetěz:

4. Doplň vhodná čísla tak, aby platila rovnost:

a) $8∙ =-72$ b) $ ∙\left(-3\right)=21$

c) $-11∙ =-66$ d) $4∙ =52$

5. Vyřeš násobící pyramidu: (dvě čísla vedle sebe vynásob a výsledek zapiš do pole nad těmito čísly)