**Celá čísla – násobení**

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

Př. Vypočítej součin .

Nejdříve budeme uvažovat, jaký by byl výsledek příkladu . Víme, že **součet dvou opačných čísel je roven nule**, proto můžeme příklad zapsat:

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

A tedy:

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

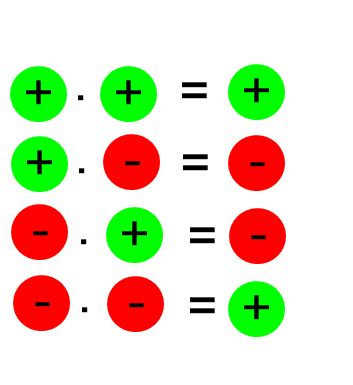
**Součin umíme vypočítat**:

**Aby součet čísla 8 a součinu čísel 4 a -2 byl roven nule, musí být součin číslo opačné k číslu 8**. Platí tedy:

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

**Úkol:** Vyzkoušej podobnou úvahu i pro součin dvou záporných čísel. Vypočítej součin . Začni úvahou nad tím, jaký by byl výsledek příkladu

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

Pro násobení celých čísel můžeme využít tabulku se znaménkovými pravidly:

**Cvičení:**

1. Doplň do příkladů znaménko + nebo -:

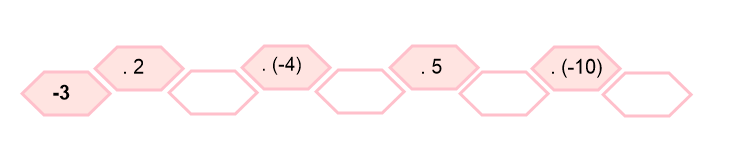
a) b)

c) d)

2. Vynásob dvojice čísel:

a) b)

c) d)

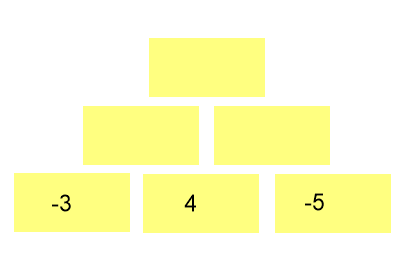


3. Spočítej číselný řetěz:

4. Doplň vhodná čísla tak, aby platila rovnost:

a) b)

c) d)

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