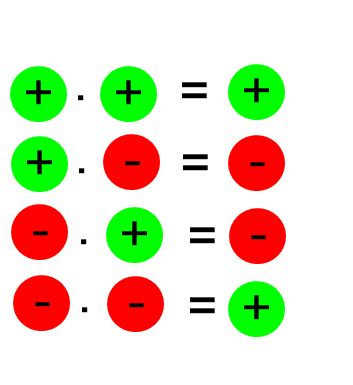
**Racionální čísla – násobení**

**2. Zlomky**

I u zlomků využíváme znaménková pravidla pro násobení celých čísel.

**Násobíme-li dvě čísla se stejnými znaménky, výsledkem je kladné číslo.**

**Násobíme-li dvě čísla s různými znaménky, výsledkem je záporné číslo.**

**Znaménková pravidla:**

**Násobíme-li více celých čísel, je výsledek kladný, pokud je v příkladu sudý počet záporných čísel.**

**Násobíme-li více celých čísel, je výsledek záporný, pokud je v příkladu lichý počet záporných čísel.**

**Pravidla pro zlomky**

**Zlomky násobíme tak, že vynásobíme čitatele čitatelem a jmenovatele jmenovatelem.**

**Pokud je to možné před násobením zlomky krátíme. Krátíme vždy číslo z čitatele s číslem ve jmenovateli. Můžeme krátit v rámci jednoho zlomku, nebo můžeme využít krácení do kříže.**

**Př. 1**

a)

b)

c)

**Řešení**

**1) Pokud ve zlomcích nelze krátit, určíme znaménko výsledku a zlomky vynásobíme**

a)

Výsledek bude záporný, protože násobím dvě čísla s různými znaménky.

**2) Pokud ve zlomcích lze krátit, zlomky zkrátíme a pak postupujeme podle bodu 1. Ve zlomcích můžeme krátit čitatel kteréhokoli zlomku se jmenovatelem kteréhokoli zlomku.**

b)

Výsledek bude kladný, protože násobím dvě čísla se stejnými znaménky.

c)

Výsledek bude kladný, protože v součinu je sudý počet záporných čísel.

**Cvičení:**

1. Vynásob zlomky a výsledek uveď v základním tvaru zlomku:

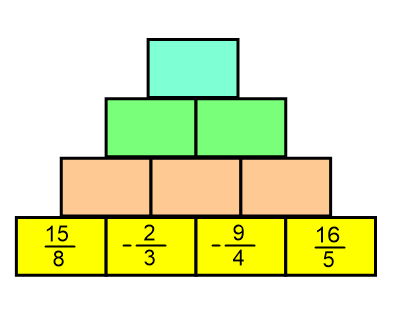
a)

b)

c)

d)

e)

2. Vyřeš součinovou pyramidu. Do políčka, které je umístěno nad dvěma poli, zapiš součin čísel v těchto polích. Zlomek zapisuj v základním tvaru.