**Desetinná čísla – násobení desetinného čísla přirozeným číslem**

**Př.:** Petr si chce koupit tři tyčinky po 0,70 euro. Kolik bude platit?

Příklad můžeme řešit sčítáním:

Nebo můžeme násobit, ale jak? Platí:

Číslo 0,7 je desetkrát menší než 7, proto i výsledek by měl být desetkrát menší.

Petr zaplatí 2,1 euro.

**Jak násobíme desetinné a přirozené číslo**

* odmyslíme si desetinnou čárku v desetinném čísle (jako by tam nebyla)
* obě čísla mezi sebou vynásobíme (zpaměti nebo pod sebou)
* ve výsledku oddělíme odzadu tolik desetinných míst, kolik jich mělo desetinné číslo
* v případě potřeby doplníme před první číslici nuly

**Násobení desetinných čísel je komutatitvní.** (můžeme zaměňovat pořadí činitelů)

Platí:

Př.:

**Násobení desetinných čísel je asociativní.** (činitele můžeme libovolně sdružovat)

Platí:

Př.:

**Cvičení:**

1. Vypočítej zpaměti, piš rovnou výsledky:

a) b)

c) d)

e) f)

2. Zapiš pod sebe a vypočítej.

a)

b)

c)

d)

3. Vypočítej celkovou cenu nákupu a jeho hmotnost (výslednou cenu zaokrouhli na celé Kč).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Papriky | Rajčata | Cibule | Česnek |
| Cena za 1 kg | 49,90 Kč | 39,90 Kč | 7,90 Kč | 124 Kč |
| Koupeno | 2 kg | 2 kg | 5 kg | 0,25 kg |
| Zaplaceno |  |  |  |  |