

Násobení desetinného čísla přirozeným číslem

Postup

- Vynásobíme jako čísla přirozená – bez ohledu na desetinnou čárku.
- Oddělíme odzadu tolik desetinných, kolik jich má desetinné číslo, které násobíme.

Příklady:

1) 0,09 . 7

- ✓ Nejprve vypočítáme $9 \cdot 7 = 63$
- ✓ Potom v čísle 63 oddělíme počet desetinných míst podle 0,09, tzn. dvě 0,63
- ✓ Výsledný příklad $0,09 \cdot 7 = \mathbf{0,63}$

2) 2,8 . 4

- ✓ Nejprve vypočítáme $28 \cdot 4 = 112$
- ✓ Potom v čísle 112 oddělíme počet desetinných míst podle 2,8, tzn. jedno 11,2
- ✓ Výsledný příklad $2,8 \cdot 4 = \mathbf{11,2}$

3) 45,67 . 5

- ✓ Nejprve vypočítáme $4\ 567 \cdot 5$

$$\begin{array}{r} 4\ 567 \\ \underline{\quad\quad\quad} \cdot 5 \\ 22835 \end{array}$$
- ✓ Potom v čísle 22 835 oddělíme počet desetinných míst podle 45,67, tzn. dvě 228,35
- ✓ Výsledný příklad $45,67 \cdot 5 = \mathbf{228,35}$

4) 8,541 . 62

- ✓ Nejprve vypočítáme $8\ 541 \cdot 62$

$$\begin{array}{r} 8\ 541 \\ \underline{\quad\quad\quad} \cdot 62 \\ 17082 \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ 51246 \\ 529542 \end{array}$$
- ✓ Potom v čísle 529 542 oddělíme počet desetinných míst podle 8,541, tzn. tři 529,542
- ✓ Výsledný příklad $8,541 \cdot 62 = \mathbf{529,542}$

→ V běžné praxi zapisuje příklad následovně: činitele zapíšeme s desetinnou čárkou, vynásobíme a ve výsledku oddělíme desetinná místa

$$\begin{array}{r} 8,541 \\ \underline{\quad\quad\quad} \cdot 62 \\ 17082 \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ 51246 \\ 529,542 \end{array}$$