

Matematika

6. ročník – zápis do sešitu

Násobení desetinného čísla desetinným číslem

- Desetinná čísla násobíme jako **čísla přirozená**. Desetinnou čárku umístíme ve výsledku tak, aby výsledek měl tolik desetinných míst, jako součet desetinných míst obou činitelů dohromady.

$$\begin{array}{r} 123,4 \text{ jedno desetinné místo} \\ \cdot 56,78 \text{ dvě desetinné místa} \\ \hline 9872 \\ 8638x \\ 7404xx \\ 6170xxx \\ \hline 7006,652 \text{ tři desetinná místa = součet desetinných míst obou činitelů} \end{array}$$

- V případě potřeby doplníme do výsledku nuly k dosažení požadovaného počtu desetinných míst.

$$\begin{array}{r} 0,2 \text{ jedno desetinné místo} \\ \cdot 0,4 \text{ jedno desetinné místo} \\ \hline 8 \\ \hline 0,08 \text{ dvě desetinná místa = součet desetinných míst obou činitelů} \end{array}$$

- Desetinná čísla násobíme čísly 10, 100, 1000 atd. tak, že posunujeme desetinnou čárku doprava o tolik nul, kolik je jich v činiteli.

$$\begin{array}{ll} 0,432 \cdot 10 = 4,32 & 10 - \text{desetinnou čárku posunujeme o jeden řád doprava} \\ 0,432 \cdot 100 = 43,2 & 100 - \text{desetinnou čárku posunujeme o dva řády doprava} \\ 0,432 \cdot 1000 = 432 & 1000 - \text{desetinnou čárku posunujeme o tři řády doprava} \end{array}$$