

Desetinné číslo

je vlastně zápis desetinného zlomku pomocí desetinné čárky

1 2 3 4 , 4 5 6

tisíce stovky desítky jednotky , desetiny setiny tisíciny

desetinná čárka

Operace s desetinnými čísly

Sčítání a odčítání

- Desetinná čísla sčítáme a odčítáme stejně jako čísla přirozená.

$$0,24 + 1,32 = 1,57 \qquad 2,57 - 1,13 = 1,44$$

- U písemného sčítání a odčítání je důležitý správný zápis čísel pod sebe – řád pod řád

$$\begin{array}{r} 14,263 \\ + 6,022 \\ \hline 20,285 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 78,945 \\ - 13,103 \\ \hline 65,842 \end{array}$$

Násobení

- deseti, stem, tisícem... se posunuje desetinná čárka **vpravo o příslušný počet míst**

$$5,21 \cdot 10 = 52,1 \qquad 5,213 \cdot 100 = 521,3 \qquad 5,2178 \cdot 1000 = 5217,8$$

- celým číslem

$$4,23 \cdot 2 = 8,46 \qquad 4,23 \cdot 28 = 118,44$$

- desetinným číslem

- násobíme bez ohledu na desetinnou čárku
- ve výsledku se oddělí zprava tolik míst, kolik mají všichni činitelé dohromady

$$0,6 \cdot 0,2 = 0,12 \qquad 1,02 \cdot 0,4 = 0,408 \qquad 0,008 \cdot 0,2 = 0,0016$$

Dělení

- deseti, stem, tisícem... se posunuje desetinná čárka **vlevo o příslušný počet míst**

$$5,21 : 10 = 0,521 \qquad 5,21 : 100 = 0,0521 \qquad 5,21 : 1000 = 0,00521$$

- desetinným číslem

- nejprve odstraníme des. čárku u dělitele úpravou celého výrazu – násobením 10, 100, ...

$$0,32 : 0,8 = 0,32 \cdot 10 : 0,8 \cdot 10 = 3,2 : 8$$

- pak pokračujeme obvyklým způsobem $3,2 : 8 = 0,4$