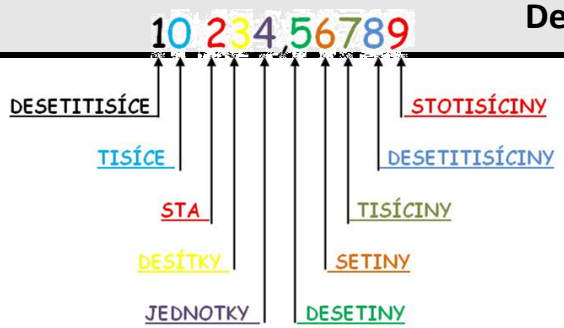
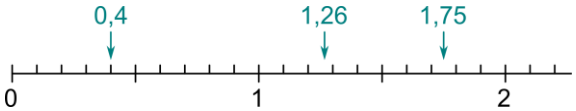
Desetinná čísla



zobrazení na číselné ose



zaokrouhlování	Na desetiny (na jedno desetinné místo): 2,235 ≐ 2,2 Na setiny (na dvě desetinná místa): 3,388 ≐ 3,39	Postup: 1. označím si místo, na které zaokrouhluji 2. podívám se za 3. zaokrouhlím: • 0, 1, 2, 3, 4 zaokrouhluje DOLŮ • 5, 6, 7, 8, 9 zaokrouhluje NAHORU
porovnávání	1,350 < 1,351	1. Doplním na stejný počet desetinných míst 2. Porovnávám odpovídající si místa směrem zleva 3. Doplním znaménko <, >, =
převádění • **des. čísla na desetinný zlomek** • **desetinného zlomku na des. číslo**	$25{,}5 = \frac{255}{10}$ $\frac{48}{100} = 0{,}48$	• do čitatele napíšu číslo bez des. čárky a do jmenovatele 10, 100, 1000 • opíšu číslo z čitatele a od konce oddělím příslušný počet des. míst
→ **násobení 10, 100, 1000**	12,2 . 10 = 122 5,983 . 100 = 598,3 78,45 . 1000 = 78 450	• desetinná čárka se posunuje směrem doprava o tolik des. míst, kolik je nul u čísla, kterým násobíme
← **dělení 10, 100, 1000**	12,2 : 10 = 1,22 598,3 : 100 = 5,983 78,45 : 1000 = 0,07845	• desetinná čárka se posunuje směrem doleva o tolik des. míst, kolik je nul u čísla, kterým násobíme
sčítání • zpaměti • pod sebou	5,3 + 5,9 = 11,2 325,26 78,3 403,56	• sčítáme jednotky s jednotkami, desetiny s desetinami, setiny se setinami atd. • desetinné čárky musí být pod sebou
odčítání • zpaměti • pod sebou	10,3 - 5,4 = 4,9 325,26 - 78,3 236,96	• odčítáme jednotky od jednotek, desetiny od desetin, setiny od setin atd. • desetinné čárky musí být pod sebou
násobení • zpaměti • pod sebou	0,2 . 0,03 = 0,006 2,6 . 3,7 182 78 8,62	• výsledek má tolik desetinných míst, jako je součet desetinných čísel, které násobím
dělení • zpaměti • „s ocáskem“	7,2 : 0,9 = 8 3,5 : 0,3 = /.10 435 : 3 = 145 13 15 0	• výsledek má tolik desetinných míst, jako je rozdíl desetinných čísel, které dělím • celý příklad násobím 10, 100, … aby se odstranilo des. číslo u dělitele