



Desetinná čísla

$\frac{1}{10}$	=	0,1	.....	(nula celá) jedna desetina
$1 \frac{7}{10}$	=	1,7	.....	jedna celá sedm desetin
$\frac{1}{100}$	=	0,01	.....	(nula celá) jedna setina
$\frac{225}{100}$	=	2,25	.....	dvě celé dvacet pět setin
$\frac{43}{1000}$	=	0,043	.....	(nula celá) čtyřicet tři tisícin

1 Kde jste se setkali s desetinnými čísly? Kresli a zapisuj příklady.

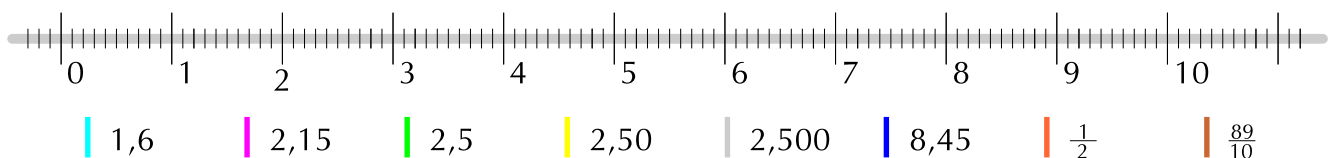
1 Zapiš v desítkové soustavě a přečti.

a) $\frac{5}{10}$ _____	$\frac{12}{10}$ _____	b) _____	šest desetín _____
$\frac{5}{100}$ _____	$\frac{450}{100}$ _____	_____	dvacet osm setín _____
$\frac{5}{1000}$ _____	$\frac{1005}{1000}$ _____	_____	třináct tisícín _____
$\frac{25}{100}$ _____	$\frac{832}{100}$ _____	_____	sto dvacet šest tisícín _____
$\frac{128}{1000}$ _____	$\frac{2555}{1000}$ _____	_____	pět celých dvacet devět setín _____
$\frac{709}{1000}$ _____	$\frac{3}{1000}$ _____	_____	dvanáct celých tři sta třicet dvě tisíciny _____

2 Znázorni na řádovém počítadle.

2,7 jednotky , desetiny setiny tisíciny	3,14 jednotky , desetiny setiny tisíciny	4,921 jednotky , desetiny setiny tisíciny
6,05 jednotky , desetiny setiny tisíciny	8,708 jednotky , desetiny setiny tisíciny	0,008 jednotky , desetiny setiny tisíciny

3 Znázorni na číselné ose.

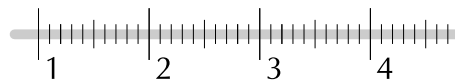


Desetinná čísla • [2–3] Zapište všechna desetinná čísla jako zlomky a všechny zlomky jako desetinná čísla.

1 Zapiš pomocí desetinných čísel.

$\frac{17}{10} =$ _____	$\frac{874}{10} =$ _____
$\frac{39}{100} =$ _____	$\frac{657}{100} =$ _____
$\frac{26}{10} =$ _____	$\frac{45}{10} =$ _____
$\frac{236}{100} =$ _____	$\frac{8}{100} =$ _____
$\frac{6}{10} =$ _____	$\frac{362}{10} =$ _____

2 Znázorni na číselné ose čísla 3,7 a 2,95. Urči, které z nich je větší.



Porovnávání desetinných čísel

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 0,5 = 0,50 = 0,500$

$2,750 = 2,75$

$5,3800 = 5,380 = 5,38$

$7,6 < 8,1$

Obrazy dvou různých čísel jsou na číselné ose umístěny tak, že obraz menšího z těchto dvou čísel leží nalevo od obrazu většího z nich.



3 Porovnávej desetinná čísla. Podle potřeby použij číselnou osu.

$9,18$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $9,81$	$6,74$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $67,4$	$0,26$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $0,62$
$1,16$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $11,6$	$52,2$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $55,2$	$25,05$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $25,5$
$7,4$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $7,40$	$87,0$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ 87	$35,78$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ 36
$28,06$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $2,806$	$1,06$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $1,6$	$128,04$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $128,40$
$47,50$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $74,50$	$14,14$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $41,14$	$236,5$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $23,65$
$142,8$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $142,4$	$29,73$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $297,3$	$0,02$ <input type="checkbox"/> $<$ <input type="checkbox"/> $=$ <input type="checkbox"/> $>$ $0,2$

4 Zapiš jiným způsobem.

$\frac{27}{100} =$ _____	$\frac{736}{100} =$ _____	$0,5 =$ _____	$1,33 =$ _____
$\frac{28}{10} =$ _____	$\frac{50}{10} =$ _____	$0,09 =$ _____	$52,6 =$ _____
$\frac{41}{100} =$ _____	$\frac{50}{100} =$ _____	$0,26 =$ _____	$8,02 =$ _____
$\frac{1}{100} =$ _____	$\frac{800}{10} =$ _____	$4,8 =$ _____	$1,4 =$ _____
$\frac{136}{10} =$ _____	$\frac{3\ 601}{10} =$ _____	$2,96 =$ _____	$740,03 =$ _____

Porovnávání desetinných čísel • [2, 3A] Nejlepší sprinter světa Usain Bolt zaběhl 100 m na OH v Pekingu (2008) za 9,69 s, na MS v Berlíně (2009) za 9,58 s a na olympiádě v Londýně (2012) za 9,63 s. Který z těchto výkonů byl nejlepší? Zjistěte, zda jeho světový rekord stále platí.

1 Dopln správná znaménka <, =, >.

1,4	<input type="text"/>	1,40	235,700	<input type="text"/>	235,72	8,343	<input type="text"/>	8,433
27,45	<input type="text"/>	27,451	29,03	<input type="text"/>	29,30	26,001	<input type="text"/>	26,002
73,80	<input type="text"/>	73,796	156,151	<input type="text"/>	156,511	193,202	<input type="text"/>	193,222
128,06	<input type="text"/>	128,60	43,9	<input type="text"/>	43,90	303,333	<input type="text"/>	333,303
428,910	<input type="text"/>	428,901	475,505	<input type="text"/>	475,550	200,729	<input type="text"/>	200,927
632,017	<input type="text"/>	632,170	0,050	<input type="text"/>	0,50	642,18	<input type="text"/>	642,81

2 Zapiš jinak, zkus více způsobů.

$\frac{127}{100} =$	<input type="text"/>	1,6 =	<input type="text"/>
$\frac{45}{10} =$	<input type="text"/>	28,32 =	<input type="text"/>
$\frac{850}{100} =$	<input type="text"/>	45,7 =	<input type="text"/>
$\frac{70}{10} =$	<input type="text"/>	0,435 =	<input type="text"/>
$\frac{648}{100} =$	<input type="text"/>	28,5 =	<input type="text"/>
$\frac{2\,363}{1000} =$	<input type="text"/>	1,222 =	<input type="text"/>

3 Číslo uprav a porovnej.

$\frac{1}{10}$	<input type="text"/>	0,01	2,10	<input type="text"/>	$\frac{21}{10}$
$\frac{28}{10}$	<input type="text"/>	28,0	1,28	<input type="text"/>	$\frac{128}{10}$
$\frac{51}{100}$	<input type="text"/>	0,49	52,5	<input type="text"/>	$\frac{525}{100}$
$\frac{146}{100}$	<input type="text"/>	1,460	38,05	<input type="text"/>	$\frac{385}{100}$
$\frac{35}{100}$	<input type="text"/>	3,55	46,010	<input type="text"/>	$\frac{4\,601}{100}$

4 Polární průměr Země je 12 713,505 km, rovníkový průměr Země je 12 756,274 km. Který průměr Země je větší?

Porovnávání desetinných čísel • [1, 3A] Největší jezery v ČR jsou (rozl./max. hloubka): Čertovo jezero 10,3 ha/37 m; Černé jezero 18,4 ha/40,6 m; Odlezenské jezero 4,5 ha/6,7 m; Prášílské jezero 3,7 ha/15 m; Plešné jezero 7,5 ha/18,3 m a jezero Laka 2,5 ha/3,9 m. a) Seřadte jezera podle rozlohy (od největšího k nejmenšímu). b) Seřadte jezera podle hloubky (od nejmělkého k nejhlubšímu). c) Umíte jezera vyhledat na mapě?