



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Pavla Repová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>5.</i>
Tematická oblast:	<i>Číslo a početní operace</i>
Téma hodiny:	<i>Desetinná čísla 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_38.13.REP.MA.5</i>
Vytvořeno:	<i>17. 01. 2014</i>

DESETINNÁ ČÍSLA

Zlomky se jmenovatelem 10, 100, 1000 atd. se nazývají **desetinné zlomky**.

Všechny desetinné zlomky můžeme zapsat jako **desetinné číslo**.

$$\frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{22}{10} = 2,2$$

$$\frac{35}{100} = 0,35$$

Desetinné číslo má celou část a desetinnou část, které jsou odděleny desetinnou čárkou.

8,23

desetiny

setiny

Na prvním místě vpravo za desetinnou čárkou jsou desetiny.

Na druhém místě vpravo za desetinnou čárkou jsou setiny.

Přeškrtni nuly, které můžeš v zápisu čísel vynechat.

2,60 3,07 5,30 80 9,01 0,20 13,00
1,30 750 7,90 5,50 9,00 0,03 16,10

 **Nápověda**

Zapiš číslo, které má:

3 desítky, 8 jednotek, 5 desetín, 2 setiny _____

7 desítek, 1 jednotku, 4 desetiny, 6 setin _____

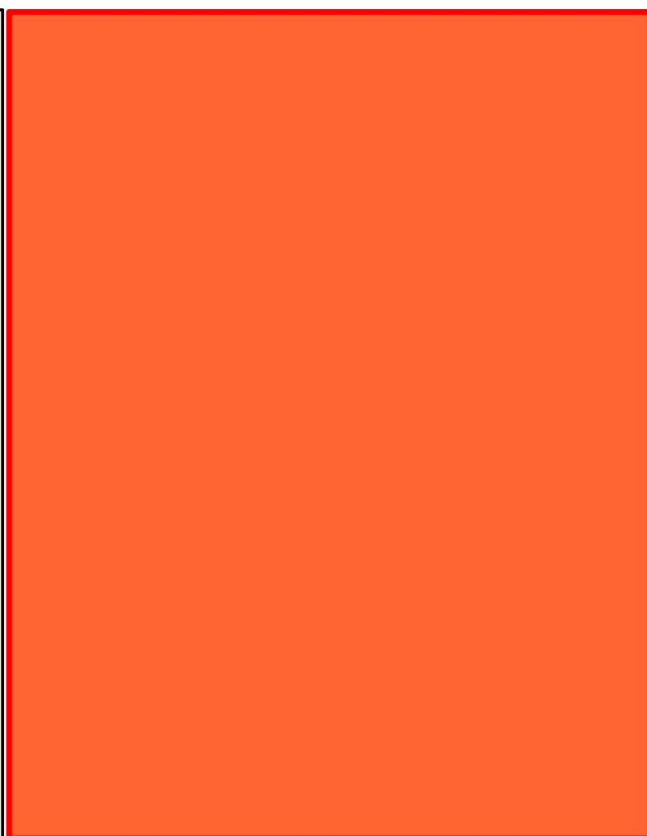
5 desítek, 0 jednotek, 8 desetín, 0 setin _____

1 desítka, 7 jednotek, 1 desetina, 7 setin _____

Převod' desetinné zlomky
na desetinná čísla



$$\begin{array}{r} \frac{72}{10} \\ \frac{9}{100} \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{65}{100} \\ \frac{133}{100} \\ \hline 100 \\ 42 \\ \hline 1\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{14}{10} \\ \frac{8}{10} \\ \frac{10}{100} \\ \hline 100 \end{array}$$





Zapiš desetinné číslo jako zlomek

$0,42 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5,86 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$188,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$96,03 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$55,14 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,07 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28,9 = \underline{\hspace{2cm}}$

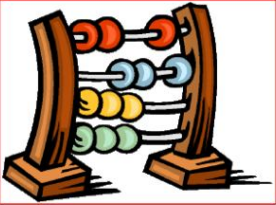
$3,08 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6,6 = \underline{\hspace{2cm}}$

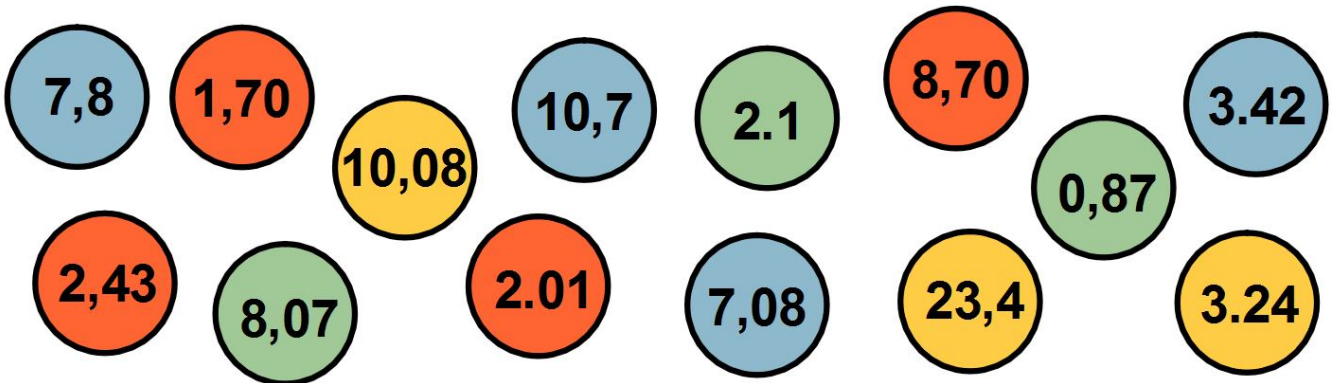
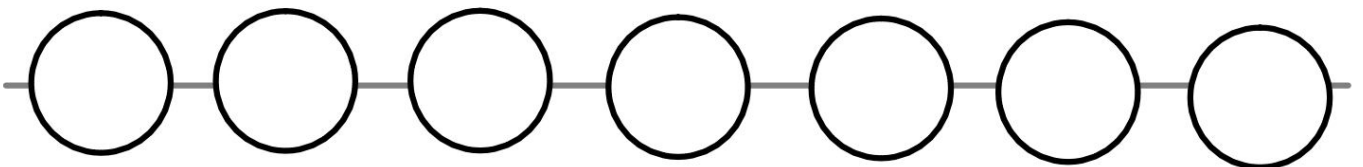
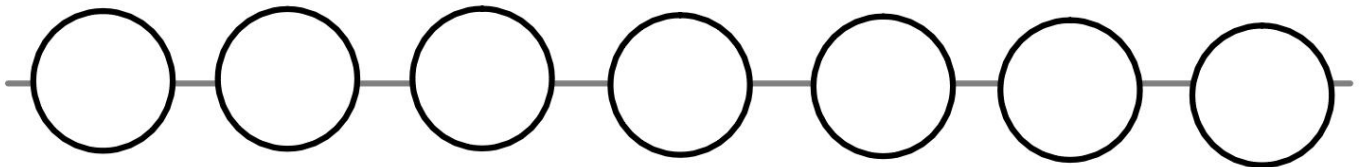
$29,11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30,53 = \underline{\hspace{2cm}}$

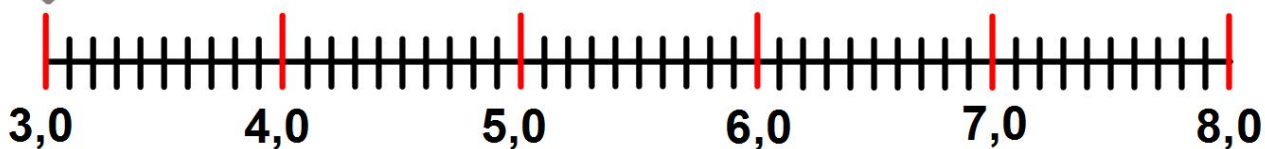


Navleč na počítadlo kuličky s čísly
od nejmenšího k největšímu

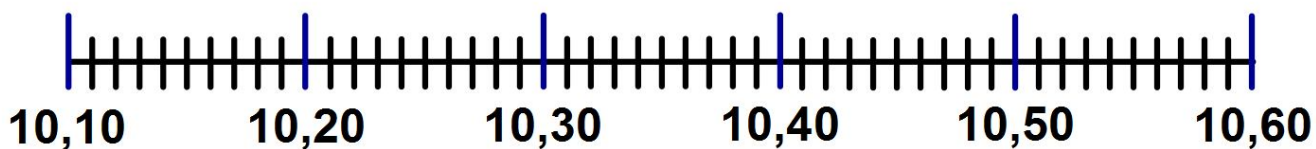


Posuň čísla na správné místo na číselné ose.

3,4



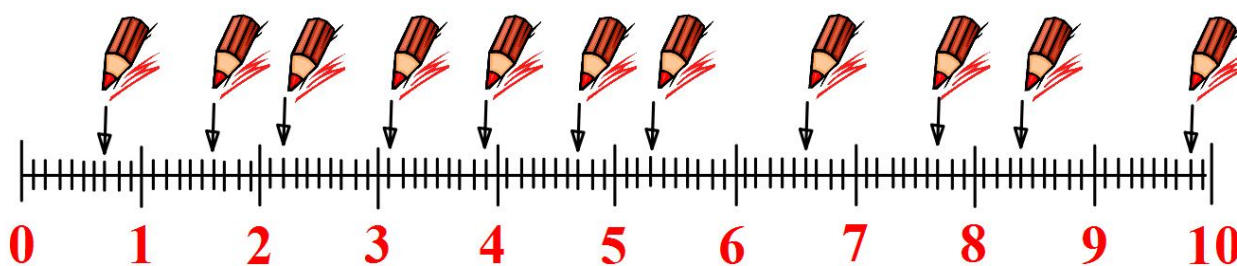
10,55

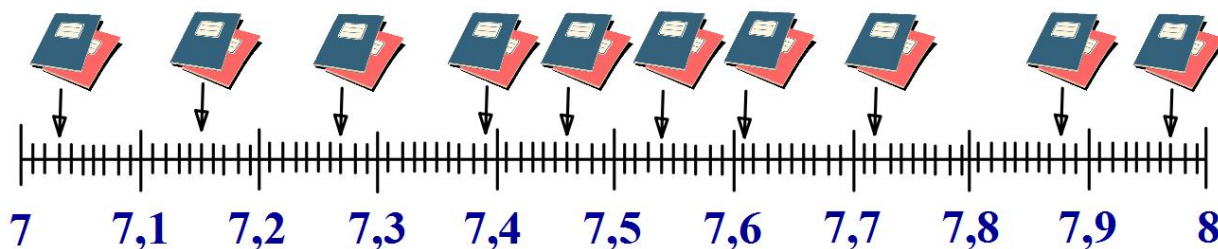


86,4



Která čísla znázorňují tyto obrázky? Zapiš.





POROVNÁVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL

Porovnej desetinná čísla : **8,56** a **8,52**

a) porovnáváme počet jednotek: **8,56 = 8,52**
je-li stejný,

b) porovnáváme počet desetin: **8,56 = 8,52**
je-li stejný,

c) porovnáváme počet setin: **8,56 > 8,52**

Na číselné ose je větší desetinné číslo
znázorněno vpravo od menšího čísla.

Porovnej desetinná čísla.



7,1	71
10,08	10,8
3,15	31,5
96,1	96,12
7,12	12,7
8,70	8,7
0,040	0,04
56,82	56,28

15,47	15,42
10,18	10,29
42,3	42,30
9,45	9,4
16	16,00
0,1	1,0
70,63	71,63
12,50	12,5

Porovnej jednotky délky.

3 m 2 dm

3,2 m

6 m 8 cm

680 cm

1 km 23 m

1 230 m

4 dm 9 mm

409 mm

3 m 2 dm

322 cm

10 m 55 cm

155 cm

7 m 17 mm

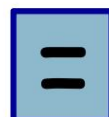
717 mm

2 km 4 m

2 004 m

2 cm 70 mm

90 cm



ZAOKROUHLOVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL

Desetinná čísla se zaokrouhlují podobně jako čísla přirozená. Řídíme se číslicí nejbližší nižšího řádu. Zaokrouhli:

	10,09	16,37	25,82	149,16
jednotky				
desetiny				
setiny				



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

JUSTOVÁ, J. Matematika pro 5. ročník základních škol 2. díl. Praha : Alter, 2012. ISBN 978-80-7245-213-2. s. 32-37, 40-45, 52-53.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.

Stránka slouží k vyvození pojmů: desetinné zlomky, desetinné číslo. Žáci se učí zapsat desetinný zlomek desetinným číslem a správně jej přečíst.

Správně přečtený zlomek si mohou zkontrolovat kliknutím na dané desetinné číslo.

Stránka slouží k vyvození pojmů: celá část, desetinná část, desetinná čárka, desetiny, setiny. Může sloužit také jako zápis do sešitu.

Procvičování:

zápis desetinných čísel.

Žáci převádějí desetinné zlomky na desetinná čísla.

Kontrola - přetáhnutím desetinného zlomku do červeného obdélníku.

Kliknutím na obrázek se aktivuje nástroj pero.

Poté žáci zapíší zlomek jako desetinné číslo.

Žáci přesouvají kuličky počítadla na správná místa tak, aby čísla šla postupně od nejmenšího k největšímu v pořadí zleva do prava. Kontrolu lze provést kliknutím na obrázek počítadla.

Žáci posouvají jezdce do správné polohy na číselné ose. Kontrolu provádí učitel.

Žák zapíše na linky čísla, která znázorňují obrázky se šipkou.

Stránka slouží k vyvození učiva: porovnávání desetinných čísel.

Procvičení: žáci přetažením symbolu porovnávání čísel doplní nerovnosti mezi jednotlivými desetinnými čísly. Kontrolu provádí učitel.

Možno vytisknout jako pracovní list pro žáky.

Procvičení: žáci přetažením symbolu porovnávají jednotky délky. Kontrolu provedou přetažením obdélníku vpravo ve směru šipky.

Stránka slouží k vyvození a procvičení učiva: zaokrouhlování desetinných zlomků. Nejprve si se žáky zopakujeme zaokrouhlování přirozených čísel, poté žáci doplní tabulku.