INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_D21_M7_DESETINNÁ_ČÍSLA_PŘEHLED

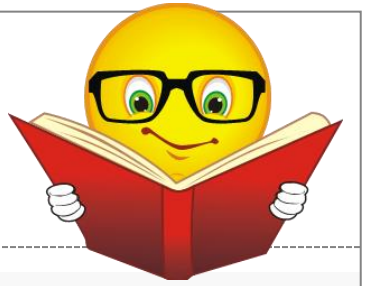
Název:	Desetinná čísla - přehled
Autor:	Mgr. Petra Koukolová
Škola:	Základní škola a Mateřská škola při lázních, Velké Losiny
Předmět/ročník:	Matematika/7. ročník
Datum vytvoření :	Srpen 2013
Anotace:	Zopakování pojmu desetinné číslo, z jakých částí se desetinné číslo skládá, čtení desetinných čísel.

DESETINNÁ ČÍSLA

Zlomky se jmenovatelem 10, 100, 1 000,…nazýváme desetinné zlomky

$\frac{1}{10}$ **jedna desetina =**	**0,1** nula celá **jedna desetina**
$\frac{1}{100}$ **jedna setina =**	**0,01** nula celá **jedna setina**
$\frac{1}{1\,000}$ **jedna tisícina =**	**0,001** nula celá **jedna tisícina**

DESETINNÁ ČÍSLA



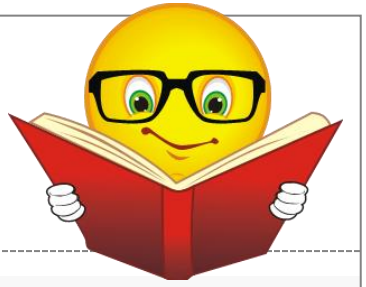
Desetinná čísla se skládají z **celé** a z **desetinné** části, které jsou odděleny **desetinnou čárkou**:

16,98

celá část | ***desetinná část***

desetinná čárka

DESETINNÁ ČÍSLA



Přečteme celou část-řekneme celá(celé, celých)-
přečteme desetinnou část-řekneme řád desetinné části

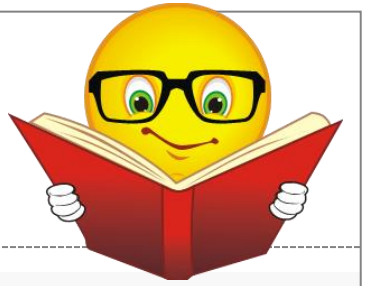
šestnáct – celých – devadesát osm - setin

16,98

celá část ***desetinná část***

desetinná čárka

DESETINNÁ ČÍSLA



celá část *desetinná část*

0,123 456

desetiny

setiny

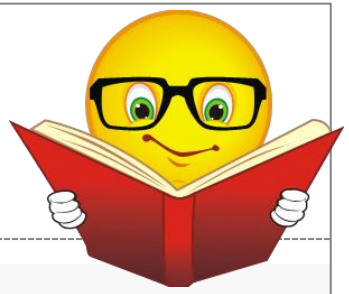
tisíciny

desetitisíciny

stotisíciny

miliontiny

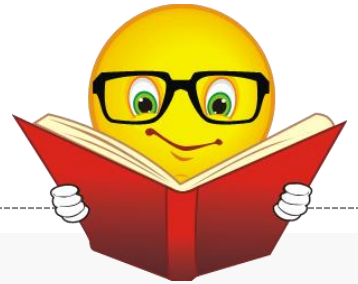
DESETINNÁ ČÍSLA



Desetinné číslo můžeme rozložit na součet jednotek, desetin, setin,…

$$7{,}25 = 7 + 0{,}2 + 0{,}05$$

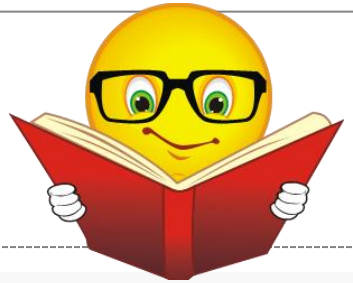
DESETINNÁ ČÍSLA



Desetinné číslo se nezmění, připíšeme-li za jeho poslední desetinné místo nulu:

7,2 = 7,20

DESETINNÁ ČÍSLA

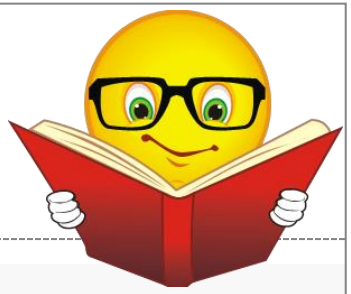


Přirozené číslo lze zapsat jako číslo desetinné:

7 = 7,0 = 7,00

123 = 123,0 = 123,00

DESETINNÁ ČÍSLA

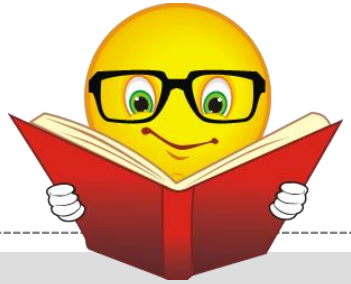


Jestliže je na posledním desetinném místě nula, můžeme ji vynechat:

7,2~~0~~ = 7,2

123,15~~0~~ = 123,15

DESETINNÁ ČÍSLA



Porovnávání desetinných čísel:

- Porovnáme celou část
- Porovnáme desetiny
- Porovnáme setiny
- Porovnáme tisíciny

7,125 a 7,129

7 = 7

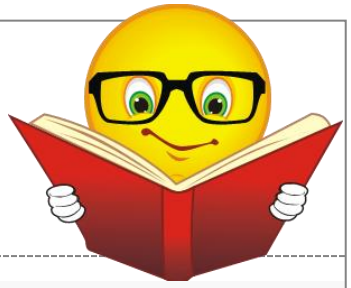
1 = 1

2 = 2

5 < 9

7,125 < 7,129

DESETINNÁ ČÍSLA



Zaokrouhlování desetinných čísel:

řídí se stejným pravidlem jako u přirozených čísel

0,1,2,3,4 dolů

5,6,7,8,9 nahoru

na jednotky:

9,4 ≐ 9

7,6 ≐ 8

na desetiny:

2,75 ≐ 2,8

3,92 ≐ 3,9

Použité zdroje:

Kliparty office (online) [cit.2013–08-12].

Dostupné na:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images

Vlastní práce autora.