



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

# Výukový materiál

Název DUMu: VY\_42\_INOVACE\_16\_5\_Porovnávání desetinných čísel

Číslo skupiny: 1

Autor: Mgr. Radek Láník

Vzdělávací oblast//Téma: Matematika a její aplikace / Číslo a proměnná

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 6. ročníku. Popisuje porovnávání desetinných čísel

Ověřeno ve třídě: VI.C

Datum ověření: 14.10.2013

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

Datum: 14.10.2013

Podpis:

# **Porovnávání desetinných čísel**

# Desetinné číslo

5,346 107

desetiny

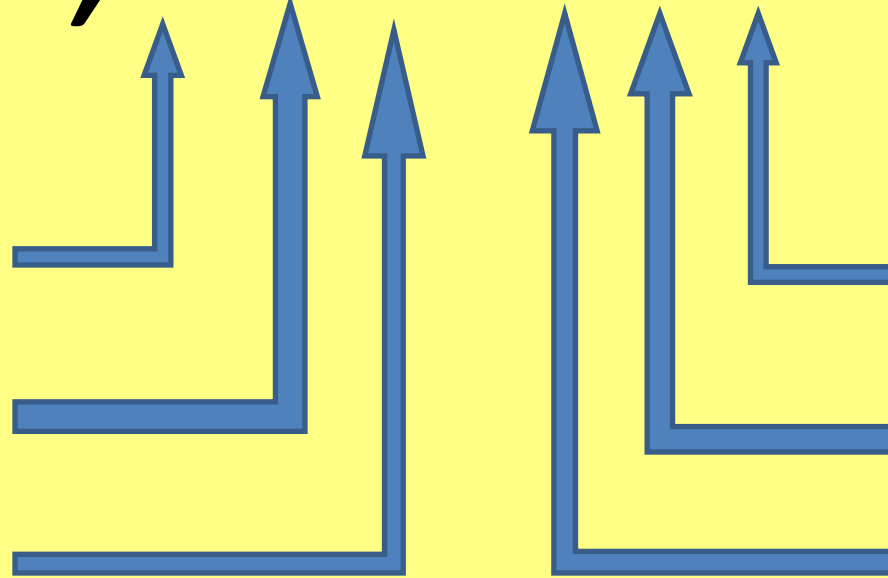
setiny

tisíciny

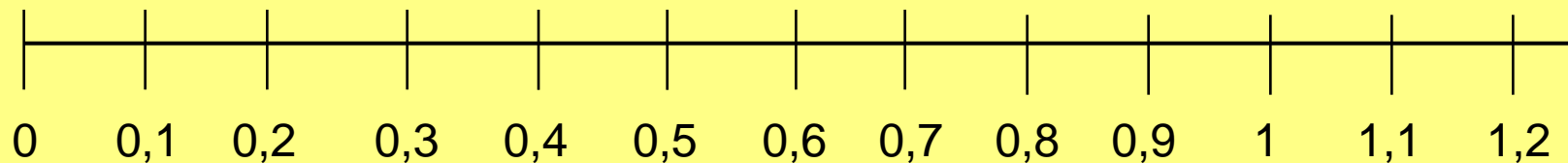
milióntiny

stotisíciny

desetitisíciny



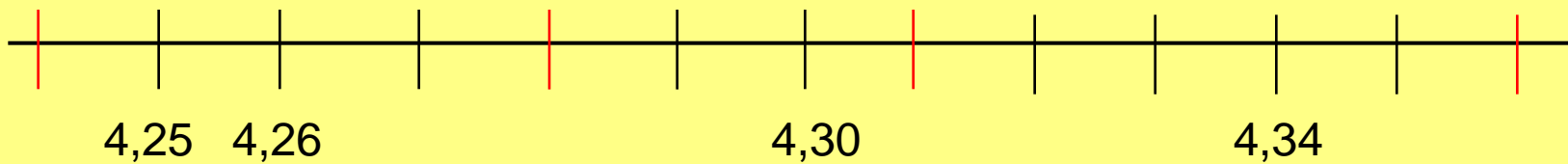
# Číselná osa



Na číselné ose jsou čísla uspořádána podle velikosti.  
**Číslo vlevo je vždy menší než číslo vpravo.**

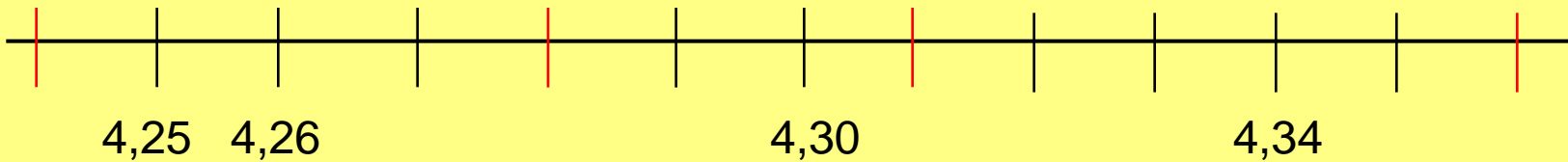
# Úloha 1

Zapiš čísla, která jsou červeně vyznačená.



# Úloha 1

Zapiš čísla, která jsou červeně vyznačená.



Řešení:

4,24

4,28

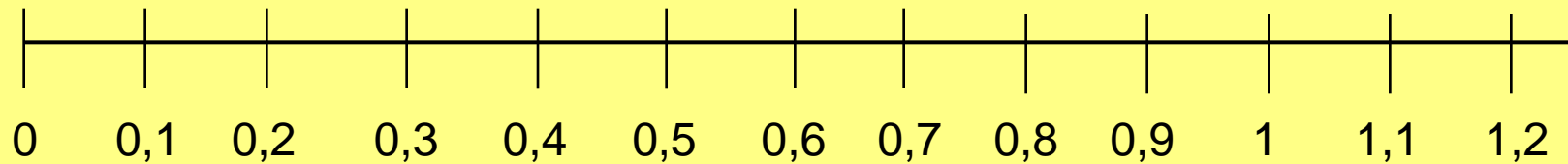
4,31

4,36

# Úloha 2

Zapiš podle obrázku čísla, která:

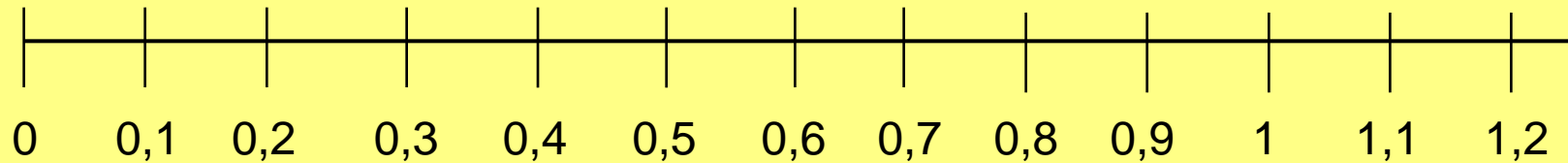
- a) jsou větší než 0,9
- b) jsou menší než 0,5
- c) jsou větší než 0,3 a zároveň menší než 0,9



# Úloha 2

Zapiš podle obrázku čísla, která:

- a) jsou větší než 0,9
- b) jsou menší než 0,5
- c) jsou větší než 0,3 a zároveň menší než 0,9



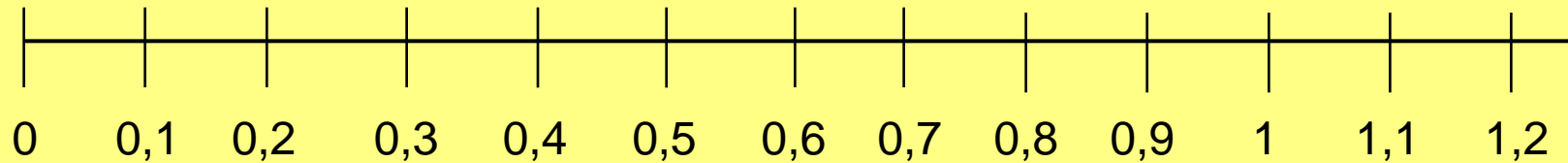
Řešení

- a) 1; 1,1; 1,2

# Úloha 2

Zapiš podle obrázku čísla, která:

- a) jsou větší než 0,9
- b) jsou menší než 0,5
- c) jsou větší než 0,3 a zároveň menší než 0,9



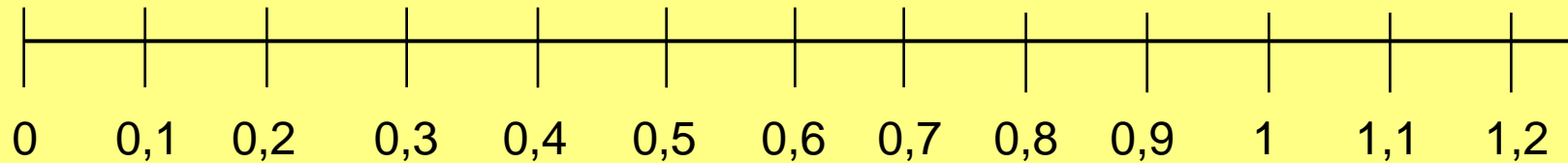
Řešení

- a) 1; 1,1; 1,2
- b) 0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4

# Úloha 2

Zapiš podle obrázku čísla, která:

- a) jsou větší než 0,9
- b) jsou menší než 0,5
- c) jsou větší než 0,3 a zároveň menší než 0,9



Řešení

- a) 1; 1,1; 1,2
- b) 0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4
- c) 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8

Které číslo je větší?  
8,52 nebo 8,519?

Které číslo je větší?  
8,52 nebo 8,519?

Číslo porovnááme zleva

8,52

8,519



Počet jednotek: *stejný*

Které číslo je větší?  
8,52 nebo 8,519?

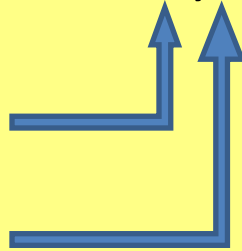
Čísla porovnáваме zleva

8,52

8,519

Počet jednotek: *stejný*

Počet desetín: *stejný*



Které číslo je větší?  
8,52 nebo 8,519?

Číslo porovnááme zleva

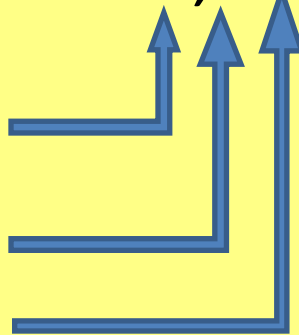
8,52

8,519

Počet jednotek: *stejný*

Počet desetín: *stejný*

Počet setin:  $2 > 1$



*proto platí: 8,52 > 8,519*

# Úloha 3

Porovnejte daná čísla:

a) 3,7 a 3,6

b) 13,68 a 13,71

c) 5,364 a 5,346

d) 64,8 a 64,80

# Úloha 3

Porovnejte daná čísla:

a) 3,7 a 3,6

b) 13,68 a 13,71

c) 5,364 a 5,346

d) 64,8 a 64,80

Řešení:

a)  $3,7 > 3,6$

# Úloha 3

Porovnejte daná čísla:

a)  $3,7$  a  $3,6$

b)  $13,68$  a  $13,71$

c)  $5,364$  a  $5,346$

d)  $64,8$  a  $64,80$

Řešení:

a)  $3,7 > 3,6$

b)  $13,68 < 13,71$

# Úloha 3

Porovnejte daná čísla:

a)  $3,7$  a  $3,6$

b)  $13,68$  a  $13,71$

c)  $5,364$  a  $5,346$

d)  $64,8$  a  $64,80$

Řešení:

a)  $3,7 > 3,6$

b)  $13,68 < 13,71$

c)  $5,364 > 5,346$

# Úloha 3

Porovnejte daná čísla:

a)  $3,7$  a  $3,6$

b)  $13,68$  a  $13,71$

c)  $5,364$  a  $5,346$

d)  $64,8$  a  $64,80$

Řešení:

a)  $3,7 > 3,6$

b)  $13,68 < 13,71$

c)  $5,364 > 5,346$

d)  $64,8 = 64,80$

# Úloha 4

Uspořádej čísla podle velikosti od nejmenšího:

2,56; 3,78; 2,54; 3,28; 3,5; 2,7

# Úloha 4

Uspořádej čísla podle velikosti od nejmenšího:

2,56; 3,78; 2,54; 3,28; 3,5; 2,7

Řešení:

$2,54 < 2,56 < 2,7 < 3,28 < 3,5 < 3,78$

# Odkazy

Použitý zdroj: není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora