



# VY\_32\_INOVACE\_13\_POROVNÁVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL\_17

Autor: Renata Bursová

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,  
příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské  
škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

# Anotace

- Tento digitální učební materiál slouží k zopakování, a upevnění znalostí žáků 6. ročníků v oblasti desetinných čísel, je součástí tematického okruhu Číslo a proměnná – 6. ročník.
- Jedná se o doplňující materiál k učebnici: Rosecká Z., Čuhajová V., Růžička J. - Aritmetika, učebnice pro 6. ročník, Nová škola, Brno, 1997.
- Tento materiál je určen pro práci s interaktivní tabulí.
- Prezentace byla vytvořena v říjnu 2011.

# Nejprve si ale připomeneme jak se zapisují desetinná čísla

- **167,00452**
  - stovky
  - desítky
  - jednotky
  - desetiny
  - setiny
  - tisícin
  - desetitisícin
  - statisícin
- Čteme: 167 celých, 452 statisícin



# Porovnávání desetinných čísel

- Porovnáváme nejprve čísla nalevo od desetinné čárky. Ze dvou desetinných čísel je větší to, které má větší počet celků.

- Např.

- 3,654          6,479

- 3 < 6    proto    3,654 < 6,479



# Pravidla!

- Jsou-li nalevo od desetinné čárky čísla stejná, začneme porovnávat čísla napravo od desetinné čárky.
- Např.
- $4,769 > 4,293$
- $769 > 293$  proto  $4,769 > 4,293$

# Pravidla!

- Když čísla napravo od desetinné čárky nemají stejný počet desetinných míst, musíme dopsat k desetinnému číslu nuly, tak aby čísla měla stejný počet desetinných míst.

- Např.

- 7,5            7,543

- 7,500        7,543

- 500 < 543    proto 7,5 < 7,543



# Důležité!

- Připsáním nul vpravo od desetinné čárky za číslice desetinných míst se číslo nezmění.
- $1,8 = 1,80 = 1,800 = 1,8000$



# Porovnejte čísla



- |           |         |          |         |
|-----------|---------|----------|---------|
| a)        |         | b)       |         |
| • 156,4   | 155,8   | • 12,065 | 12,65   |
| • 68,9    | 68,09   | • 15,002 | 15,2    |
| • 134,209 | 134,206 | • 0,999  | 0,99999 |
| • 0,173   | 0,1073  | • 7860   | 7860,01 |
| • 0,08    | 0,008   | • 9,48   | 9,08    |
| • 1,2     | 1,245   | • 55,32  | 55,3    |



# Řešení

a)

- $156,4 > 155,8$
- $68,9 > 68,09$
- $134,209 > 134,206$
- $0,173 > 0,1073$
- $0,08 > 0,008$
- $1,2 < 1,245$

b)

- $12,065 < 12,65$
- $15,002 < 15,2$
- $0,999 < 0,99999$
- $7860 < 7860,01$
- $9,48 > 9,08$
- $55,32 > 55,3$

# Uspořádejte čísla od nejmenšího po největší

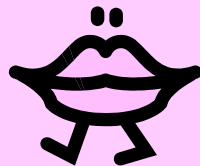
- |         |         |
|---------|---------|
| • 5,80  | Řešení  |
| • 4,77  | • 2,99  |
| • 8,02  | • 4,77  |
| • 8,002 | • 5,80  |
| • 6,7   | • 5,808 |
| • 2,99  | • 6,7   |
| • 10,8  | • 8,002 |
| • 5,808 | • 8,02  |
|         | • 10,8  |

# Doplň znaménka nerovnosti

- 16,9      16,09
- 5,34      5,340
- 4,789     3,987
- 27,6      27,555
- 19,899    19,7666
- 187,68    187,7
- 9,263     9,236

## • Řešení

- 16,9      >      16,09
- 5,34      =      5,340
- 4,789     >      3,987
- 27,6      >      27,555
- 19,899    >      19,7666
- 187,68    <      187,7
- 9,263     >      9,236



# Uspořádejte čísla od největšího po nejmenší

- 3,01
- 3,003
- 3,0
- 3,10
- 3,121
- 3,08
- 3,356

## Řešení

- 3,356
- 3,121
- 3,10
- 3,08
- 3,01
- 3,003
- 3,0

# Doplňte číslici tak, aby platila nerovnost

- $4,57 < 4, \underline{\phantom{0}}7$
- $9,0086 > 9,0 \underline{\phantom{0}}85$
- $10,700 = 10, \underline{\phantom{0}}$
- $88,02 > 88,0 \underline{\phantom{0}}8$
- $17,305 < 17, \underline{\phantom{0}}09$
- $211,008 > 21 \underline{\phantom{0}},9$

## • Řešení

- $4,57 < 4, \color{red}{6}7$
- $9,0086 > 9,0 \color{red}{0}85$
- $10,700 = 10, \color{red}{7}$
- $88,02 > 88,0 \color{red}{1}8$
- $17,305 < 17, \color{red}{3}09$
- $211,008 > 21 \color{red}{0},9$

- (je více možností správných řešení)



Tak a to je konec 😊



# Použité zdroje

- *[Http:office.microsoft.com](http://office.microsoft.com)*