



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# VY\_32\_INOVACE\_14\_ZAOKROUHLOVÁNÍ 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.
- Materiál je určen také k vyvození, procvičení a upevnění daného učiva.
- 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 listopadu 2011.

# Zaokrouhlování desetinných čísel

- Desetinná čísla zaokrouhlujeme podle stejných pravidel jako přirozená čísla.
- Např. Pro zaokrouhlování na setiny je rozhodující počet tisícin (tedy číslo stojící za setinami).
- Např
- $1,874 \stackrel{\bullet}{\approx} 1,87$
- $1,856 \stackrel{\bullet}{\approx} 1,86$



# Připomeňme si důležitá pravidla

- Je-li na místě tisícín 0,1,2,3,4 zaokrouhlujeme dolů.
- $1,874 \dot{\approx} 1,87$
- Je-li na místě tisícín 5,6,7,8,9 zaokrouhlujeme nahoru.
- $1,856 \dot{\approx} 1,86$



# Zaokrouhlování desetinných čísel

- Např.
- $13,07 \dot{=} 13,1$  zaokrouhleno na desetiny
- $0,56138 \dot{=} 0,561$  zaokrouhleno na tisíciny  
(na tři platné číslice)
- $7,9984 \dot{=} 8,00$  zaokrouhleno na setiny
- (Nulu na místě setin musíme napsat, abychom naznačili, že jsme zaokrouhlovali na setiny.)

# Zaokrouhlete na:

- Setiny

- 6,5835  $\dot{=}$

- 0,0782  $\dot{=}$

- 21,548  $\dot{=}$

- 328,998  $\dot{=}$

- 0,546  $\dot{=}$

- Desetiny

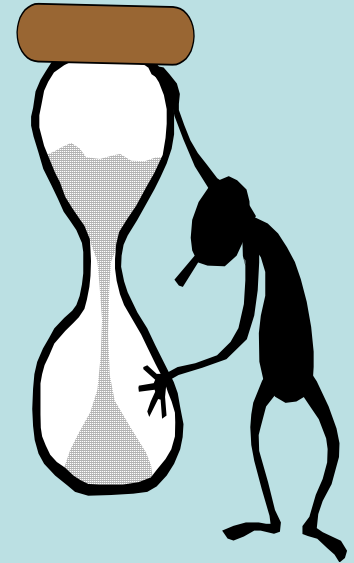
- 7,672  $\dot{=}$

- 0,057  $\dot{=}$

- 78,55  $\dot{=}$

- 0,89  $\dot{=}$

- 590,99  $\dot{=}$



# Řešení:



- Setiny

- $6,5835 \dot{=} 6,58$

- $0,0782 \dot{=} 0,08$

- $21,548 \dot{=} 21,55$

- $328,998 \dot{=} 329,00$

- $0,546 \dot{=} 0,55$

- Desetiny

- $7,672 \dot{=} 7,7$

- $0,057 \dot{=} 0,1$

- $78,55 \dot{=} 78,6$

- $0,89 \dot{=} 0,9$

- $590,99 \dot{=} 591,0$

# Zaokrouhlete na:



- tisíciny

- $9,5658 \dot{=}$

- $0,0754 \dot{=}$

- $21,5445 \dot{=}$

- $320,9795 \dot{=}$

- $0,5401 \dot{=}$

- jednotky

- $3,672 \dot{=}$

- $1,057 \dot{=}$

- $48,52 \dot{=}$

- $0,8675 \dot{=}$

- $90,94 \dot{=}$



# Řešení

- tisíciny

- $9,5658 \dot{\equiv} 9,566$

- $0,0754 \dot{\equiv} 0,075$

- $21,5445 \dot{\equiv} 21,545$

- $320,9795 \dot{\equiv} 320,980$

- $0,5401 \dot{\equiv} 0,540$

- jednotky

- $3,672 \dot{\equiv} 4$

- $1,057 \dot{\equiv} 1$

- $48,52 \dot{\equiv} 49$

- $0,8675 \dot{\equiv} 1$

- $90,94 \dot{\equiv} 91$



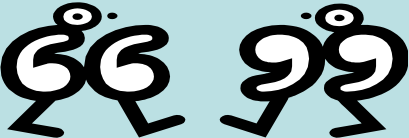
# Zaokrouhlete na dvě desetinná místa

- $34,734 \dot{=}$
- $0,849 \dot{=}$
- $7654,774 \dot{=}$
- $15,989 \dot{=}$
- $0,666 \dot{=}$
- $5,196 \dot{=}$
- $1,691 \dot{=}$
- $18,067 \dot{=}$
- $709,08675 \dot{=}$
- $30,385 \dot{=}$

# Řešení

- $34,734 \dot{\equiv} 34,73$
- $0,849 \dot{\equiv} 0,85$
- $7654,774 \dot{\equiv} 7654,77$
- $15,989 \dot{\equiv} 15,99$
- $0,666 \dot{\equiv} 0,67$
- $5,196 \dot{\equiv} 5,20$
- $1,691 \dot{\equiv} 1,69$
- $18,067 \dot{\equiv} 18,07$
- $709,08675 \dot{\equiv} 709,09$
- $30,385 \dot{\equiv} 30,39$

# Vyberte správně zaokrouhlené číslo z možností

- Na setiny
  - 0,563555
  - a) 0,60
  - b) 0,56
  - c) 0,57
  - Řešení: b
- 
- Na desetitisíciny
  - 87,78987
  - a) 87,7898
  - b) 87,7890
  - c) 87,7899
  - Řešení: c

# Zaokrouhlete na tisíciny



- 4,0784 ≐
- 9,9745 ≐
- 12,6348 ≐
- 3,6244 ≐
- 4,4444 ≐
- 0,0055 ≐
- 2,80041 ≐
- 18,067 ≐
- 709,08675 ≐
- 50,00005 ≐

# Zaokrouhlete na tisíciny - řešení



- $4,0784 \dot{\approx} 4,078$
- $9,9745 \dot{\approx} 9,975$
- $12,6348 \dot{\approx} 12,635$
- $3,6244 \dot{\approx} 3,624$
- $4,4444 \dot{\approx} 4,444$
- $0,0055 \dot{\approx} 0,006$
- $2,80041 \dot{\approx} 2,800$
- $18,0679 \dot{\approx} 18,068$
- $709,08675 \dot{\approx} 709,087$
- $50,00005 \dot{\approx} 50,000$

- Pomocí číslic 9, 4, 0, 8, 6, 1 a desetinné čárky zapište co nejmenší desetinné číslo.
- Využijte všechny číslice a žádná se nesmí opakovat.
- Pak toto číslo zaokrouhlete na desetiny, setiny a tisíciny.

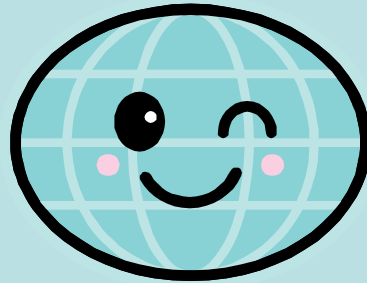
• Řešení:

•  $0,14689 \dot{=} 0,1$  na desetiny

•  $0,14689 \dot{=} 0,15$  na setiny

•  $0,14689 \dot{=} 0,147$  na tisíciny

Děkuji za pozornost





# Použité zdroje

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