



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování desetinných čísel

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování desetinných čísel provádíme **na předem určený řád**, tedy tisíce, setiny, desetiny, jednotky, desítky, stovky, tisíce atd.

Zaokrouhlování se řídí číslicí na nižším řádu, než je určený řád, na který máme číslo zaokrouhlit (např. zaokrouhlování na setiny se řídí číslicí na místě tisícin).

Používáme **symbol** \doteq .



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování dolů provádíme, jestliže na místě nižšího řádu je **0, 1, 2, 3, 4**.

V tom případě se číslice na pozici daného řádu, na který zaokrouhlujeme nemění.

$$8,41\underline{\underline{32}} \doteq 8,413 \text{ (na tisíciny)}$$

$$8,4\underline{132} \doteq 8,41 \text{ (na setiny)}$$

$$8,\underline{4}132 \doteq 8,4 \text{ (na desetiny)}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V případě, že zaokrouhlujeme na některý řád před desetinnou čárkou, pak číslice na místech nižšího řádu před desetinnou čárkou nahradíme nulami, desetinnou čárku a číslice za ní už nepíšeme.

$4321,56 \doteq 4320$ (na desítky)

$4321,56 \doteq 4300$ (na stovky)

$4321,56 \doteq 4000$ (na tisíce)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlování nahoru provádíme, jestliže na místě nižšího řádu je **5, 6, 7, 8, 9**.

V tom případě se číslice na pozici daného řádu, na který zaokrouhlujeme zvětší o 1.

$$5,89\underline{7}6 \doteq 5,898 \text{ (na tisíciny)}$$

$$5,8\underline{9}76 \doteq 5,90 \text{ (na setiny)}$$

$$5,\underline{8}976 \doteq 5,9 \text{ (na desetiny)}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V případě, že zaokrouhlujeme na některý řád před desetinnou čárkou, pak číslice na místech nižšího řádu před desetinnou čárkou nahradíme nulami, desetinnou čárku a číslice za ní už nepíšeme.

4328,56 \doteq 4330 (na desítky)

4392,56 \doteq 4400 (na stovky)

4738,56 \doteq 5000 (na tisíce)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlete čísla na daný řád

ZADÁNÍ

Číslo	Na desítky	Na jednotky	Na desetiny	Na setiny	Na tisíce
489,62354					
758,79245					
2853,08254					



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zaokrouhlete čísla na daný řád

ŘEŠENÍ

Číslo	Na desítky	Na jednotky	Na desetiny	Na setiny	Na tisíciny
489,62354	490	490	489,6	489,62	489,624
758,79245	760	759	758,8	758,79	758,792
2853,08254	2850	2853	2853,1	2853,08	2853,083