

Téma	Milion
Anotace	Řádový zápis čísla, zaokrouhlování, porovnávání
Autor	Mgr. Martina Mašterová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák správně porovnává a zaokrouhluje – numerace do milionu
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Milion, řádový zápis, zaokrouhlování, porovnávání
Druh učebního materiálu	Prezentace Power Point, pracovní list
Druh interaktivity	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií.
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň , 2. období
Typická věková skupina	10 - 11.let
Celková velikost	153 kB

MILION



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_06_01_M

Připomeň si: Počítáme v desítkové soustavě.

Deset jednotek tvoří jednu desítku

$$10 \cdot 1 = 10$$

Deset desítek tvoří jednu stovku

$$10 \cdot 10 = 100$$

Deset stovek tvoří jeden tisíc

$$10 \cdot 100 = 1000$$

Deset tisíců tvoří jeden desetitisíc

$$10 \cdot 1000 = 10\ 000$$

Deset desetitisíců tvoří jeden stotisíc

$$10 \cdot 10\ 000 = 100\ 000$$

Deset stotisíců tvoří jeden milion

$$10 \cdot 100\ 000 = 1\ 000\ 000$$

(jeden milion je tisíc tisíců)

Abychom mohli čísla přehledně zapisovat a srozumitelně číst, rozdělujeme zápis čísla na skupiny po třech číslicích. Tyto skupiny nazýváme třídy.

třída milionů			třída tisíců			třída jednotek		
sta- miliony	deseti- miliony	miliony	sta- tisíce	deseti- tisíce	tisíce	sta	desítky	jednotky

Číslo čteme pomocí tříd.

I s těmito většími čísly můžeme provádět různé matematické operace:

Porovnávání čísel

Pravidla pro porovnávání:

- a) Ze dvou čísel je větší to číslo, které má více číslic (cifer) $38\,256 < 928\,458$
- b) U čísel se stejným počtem číslic (cifer) porovnáváme vždy číslice stejného řádu a začínáme zleva $96\,582 > 96\,457$

Zaokrouhlování čísel

Pravidla pro zaokrouhlování:

Při zaokrouhlování sledujeme vždy číslici nižšího řádu

- Pokud je sledovaná číslice 0 až 4 – zaokrouhlíme směrem dolů (číslíci příslušného řádu ponecháme)
- Pokud je sledovaná číslice 5 – 9 – zaokrouhlíme číslo směrem nahoru (číslíci příslušného řádu zvýšíme)

Nesmíme zapomenout, že číslo můžeme zapsat také tzv. rozvinutým zápisem čísla v desítkové soustavě.

$$\begin{aligned} 6\,891\,355 &= 6 \cdot 1\,000\,000 + \\ &8 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 10\,000 + \\ &1 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + \\ &5 \cdot 10 + 5 \cdot 1 \end{aligned}$$

Pracovní list

1.) Zápis čísla

zapiš tato čísla:

dva miliony pět set osmdesát pět tisíc

jeden milion sto tisíc tři sta devět

šest miliónů dvě sta devět tisíc osm

tři miliony devět set osm tisíc pět set padesát

2.) Rozvinutý zápis

zapiš tato čísla:

7 809 356 =

4 350 731 =

4.) Porovnej čísla a zaokrouhli do tabulky:

3 829 426

3 938 036

4 027 528

4 018 416

956 321

1 822 415

6 854 908

6 854 910

	T (tisíce)	DT (desetitisíce)	ST (statisíce)	M (miliony)
806 954				
5 449 806				
4 684 325				
3 295 860				