

VY\_32\_INOVACE\_M4\_10\_10

## Šablona III/2

Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

POČÍTÁME S ČÍSLY DO 10 000

Desítková soustava



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace <b>ANOTACE</b>	
<b>Šablona:</b>	III/2
<b>Název:</b>	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
<b>Téma:</b>	<b>Počítáme s čísly do 10 000. Desítková soustava</b>
	Žák pracuje individuálně, procvičuje si rozvinutý zápis čísel do 10 000, jejich zápis do tabulky řádů, čísla porovnává.
<b>Autor:</b>	Mgr. Marie Příborská
<b>Očekávaný výstup:</b>	Čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 10 000, užívá a zapisuje vztah větší, menší.
<b>Klíčová slova:</b>	desítková soustava, čísla do 10 000, rozvinutý zápis, tabulka řádů, porovnávání
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Pracovní list
<b>Cílová skupina:</b>	Žák 1. stupně ZŠ
<b>Typická věková skupina:</b>	4. ročník ZŠ
<b>Použité zdroje a materiály:</b>	1. <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Des%C3%ADtkov%C3%A1_soustava">http://cs.wikipedia.org/wiki/Des%C3%ADtkov%C3%A1_soustava</a>
<b>zdroj obrázku:</b>	1. <a href="http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=smajl%C3%ADci&amp;ex=1&amp;origin=FX010132103&amp;AxInstall&amp;ext=WMF&amp;c=0#ai:MC900434411">http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=smajl%C3%ADci&amp;ex=1&amp;origin=FX010132103&amp;AxInstall&amp;ext=WMF&amp;c=0#ai:MC900434411</a>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Desítková soustava

Desítková soustava se používá odedávna. Už i egyptská matematika byla založena na desítkové soustavě. Egyptština měla k dispozici číslovky až do milionu. Tato soustava je pravděpodobně odvozena od počítání na deseti prstech rukou.



1

1



- Jak zapisujeme čísla v rozvinutém zápisu?

$$2\ 475 = 2T + 4S + 7D + 5J$$

- Napiš rozvinutý zápis čísel:

$$4\ 786 = \dots\dots\dots$$

$$1\ 908 = \dots\dots\dots$$

$$3\ 251 = \dots\dots\dots$$

$$7\ 309 = 7 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 9 \cdot 1$$

- Napiš rozvinutý zápis čísel:

$$5\ 132 = \dots\dots\dots$$

$$7\ 184 = \dots\dots\dots$$

$$1\ 996 = \dots\dots\dots$$

$$3\ 205 = \dots\dots\dots$$

$$2\ 480 = \dots\dots\dots$$



- Doplň tabulku:

	Desetitisíce	Tisíce	Stovky	Desítky	Jednotky
	DT	T	S	D	J
6 520					
4 007					
10 000					
1 812					
3 943					



- Zapiš číslo, které má:

- čtyři tisíce, pět stovek, jednu desítku, dvě jednotky .....
- jeden tisíc, nula stovek, tři desítky, osm jednotek .....
- tři tisíce, sedm stovek, nula desítek, devět jednotek .....
- pět tisíc, tři stovky, šest desítek, nula jednotek .....



- Porovnej čísla:

3 985 \_\_\_ 1362

7 650 \_\_\_ 7 791

2 043 \_\_\_ 4 048

5 500 \_\_\_ 6 500

965 \_\_\_ 1 029

8 142 \_\_\_ 8 124

6 516 \_\_\_ 6 615

1 111 \_\_\_ 999

956 \_\_\_ 1 039

Řešení:

- Jak zapisujeme čísla v rozvinutém zápisu?

$$2\ 475 = 2T + 4S + 7D + 5J$$

- Napiš rozvinutý zápis čísel:

$$4\ 786 = 4T + 7S + 8D + 6J$$

$$1\ 908 = 1T + 9S + 0D + 8J$$

$$3\ 251 = 3T + 2S + 5D + 1J$$

$$7\ 309 = 7 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 9 \cdot 1$$

- Napiš rozvinutý zápis čísel:

$$5\ 132 = 5 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1$$

$$7\ 184 = 7 \cdot 1\ 000 + 1 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 4 \cdot 1$$

$$1\ 996 = 1 \cdot 1\ 000 + 9 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 6 \cdot 1$$

$$3\ 205 = 3 \cdot 1\ 000 + 2 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 5 \cdot 1$$

$$2\ 480 = 2 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 0 \cdot 1$$



- Doplň tabulku:

	Desetitisíce	Tisíce	Stovky	Desítky	Jednotky
	DT	T	S	D	J
6 520		6	5	2	0
4 007		4	0	0	7
10 000	1	0	0	0	0
1 812		1	8	1	2
3 943		3	9	4	3



- Zapiš číslo, které má:

- e) čtyři tisíce, pět stovek, jednu desítku, dvě jednotky **4 512**
- f) jeden tisíc, nula stovek, tři desítky, osm jednotek **1 038**
- g) tři tisíce, sedm stovek, nula desítek, devět jednotek **3 709**
- h) pět tisíc, tři stovky, šest desítek, nula jednotek **5 360**



- Porovnej čísla:

$$3\ 985 > 1\ 362 \qquad 7\ 650 < 7\ 791 \qquad 2\ 043 < 4\ 048$$

$$5\ 500 < 6\ 500 \qquad 965 < 1\ 029 \qquad 8\ 142 > 8\ 124$$

$$6\ 516 < 6\ 615 \qquad 1\ 111 > 999 \qquad 956 < 1\ 039$$