



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Mgr. Michaela Albrechtová, Základní škola Brno, Horácké nám. 13**

**Datum (období):** prosinec 2011

**Ročník:** 4. ročník

**Název sady:** Matematika 4. ročník

VY\_32\_INOVACE\_15\_43

**Název materiálu:** Porovnávání čísel větších než 10 000

**Anotace:** Tento materiál slouží k nácviku porovnávání přirozených čísel v desítkové soustavě

## Metodický pokyn

- v této kapitole se děti naučí porovnávat čísla v desítkové soustavě
- obsah prvního snímku mohou zapisovat do sešitu
- od druhého snímku je možnost pracovat do pracovního listu
- po vypracování jednotlivých příkladů dle příslušného listu prezentace si děti zkontrolují správná řešení podle prezentace
- poslední list prezentace je určen k opakování učiva o České republice (může být použit, i když není učivo zatím probráno)
- po vypracování posledního listu prezentace se po kliknutí objeví správná řešení
- v případě rychlého vypracování úkolů, možnost dětem nakopírovat slepou mapku ČR, do které budou vyznačovat města a řeky, ve dvojicích si mohou zkontrolovat podle školní mapy, dle času mohou do mapky vyznačovat pohoří a jejich nejvyšší hory

# Porovnávání čísel větších než 10 000

**Zapamatuj si:**

$$491\ 832 > 85\ 926$$

Jestliže porovnávaná čísla mají různý počet číslic,  
ze dvou je větší to, které má větší počet číslic, je víceciferné.

$$\underline{6}27\ 832 > \underline{3}56\ 941$$

Jestliže porovnávaná čísla mají stejný počet číslic,  
pak číslo 627 832 má více statisíců než číslo 356 941 a proto je větší.

$$\underline{3}98\ 635 > \underline{3}45\ 631$$

Jestliže porovnávaná čísla mají stejný počet statisíců,  
pak čísla porovnááme podle desetitisíců.

$$493\ 725 > 490\ 349$$

Jestliže porovnávaná čísla mají stejný počet statisíců i desetitisíců,  
pak čísla porovnááme podle tisíců

# Než začneme porovnávat, zopakuj si:

Zapiš čísla:

dva tisíce třicet pět      **2 035**

čtyři sta padesát tisíc      **450 000**

osmdesát dva tisíc pět set dva      **82 502**

čtyři sta jedenáct      **411**

dva miliony tři sta tisíc      **2 300 000**

milion devět set osmdesát tisíc      **1 980 000**

sto devadesát tři tisíc pět set      **193 500**

sedmdesát šest tisíc tři sta dvacet pět      **76 325**

Doplň řady čísel:

9 400      9 500      **9 600**      **9 700**      **9 800**      **9 900**

82 000      83 000      **84 000**      **85 000**      **86 000**      **87 000**

9 654      9 655      **9 656**      **9 657**      **9 658**      **9 659**

8 490      8 500      **8 510**      **8 520**      **8 530**      **8 540**

9 207      9 208      **9 209**      **9 210**      **9 211**      **9 212**

## Doplň čísla podle řádů:

Číslo	M	ST	DT	T	S	D	J
149 321		1	4	9	3	2	1
2 982 302	2	9	8	2	3	0	2
10 521			1	0	5	2	1
603 805		6	0	3	8	0	5
9 635 726	9	6	3	5	7	2	6

**Čísla > než 10 000 umíme zapisovat, víme kolik mají číslic, jaké mají řády.**

**Nyní zkusíme jejich porovnávání:**

3 456 < 9 827

1 692 301 < 1 695 827

10 562 < 18 321

2 353 635 < 2 452 891

162 927 > 162 825

405 439 < 804 736

17 503 > 6 921

3 521 627 < 3 569 805

9 657 < 9 692

492 727 < 1 692 523

# Česká republika v číslech – porovnávání (kontrola prac.listu po jeho vypracování)

Napiš názvy 10 řek České republiky:

Délky řek: Labe měří 370 km, Vltava měří 430 km, Morava měří 284 km

Porovnej délky řek od nejkratší po nejdelší: **284 km < 370 km < 430 km**

Rozlohy povodí: povodí Labe 144 055 km<sup>2</sup>, povodí Vltavy 28 090 km<sup>2</sup>, povodí Moravy 26 658 km<sup>2</sup>

Porovnej povodí řek od nejdelšího po nejmenší: **144 055 km<sup>2</sup> > 28 090 km<sup>2</sup> > 26 658 km<sup>2</sup>**

Počet obyvatel : Praha 1 220 000, Londýn 7 750 000

Porovnej města podle počtu obyvatel:



**1 220 000 < 7 750 000**



**7 750 000 > 1 220 000**

Porovnej města a jejich počty obyvatel od největšího po nejmenší:

Názvy měst	Počet obyvatel
Plzeň	171 127
Brno	404 291
Chomutov	51 119
Zlín	77 066
Jihlava	51 160
Ostrava	311 026
Liberec	104 964
Olomouc	101 785



Názvy měst	Počet obyvatel
Brno	404 291
Ostrava	311 026
Plzeň	171 127
Liberec	104 964
Olomouc	101 785
Zlín	77 066
Jihlava	51 160
Chomutov	51 119



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Zdroje:

*MAPA ČR* [online].2011 [cit. 2011-11-23]. Dostupné z www:

[http://www.bcrsc.cz/pic/mapa\\_cr.gif](http://www.bcrsc.cz/pic/mapa_cr.gif)

*ERB PRAHA* [online].2011 [cit. 2011-11-23]. Dostupné z www:

[http://www.praha1.cz/cps/images/Fotogalerie/p1\\_znak.jpg](http://www.praha1.cz/cps/images/Fotogalerie/p1_znak.jpg)

*ERB LONDÝN* [online].2011 [cit. 2011-11-23]. Dostupné z www:

<http://poho.cz/uploads/files//2010/04/londyn-2008-4.jpg>