



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Zápis čísla v desítkové soustavě 2

Mgr. Veronika Pluhařová

Září – prosinec 2012

MATEMATIKA 8. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Rozloha Tichého oceánu je přibližně  
 $180\,000\,000\text{ km}^2$ .

$$180\,000\,000 = 1,8 \cdot 100\,000\,000 = 1,8 \cdot 10^8$$

Můžeme tedy psát:

**Rozloha Tichého oceánu je  $1,8 \cdot 10^8\text{ km}^2$ .**





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

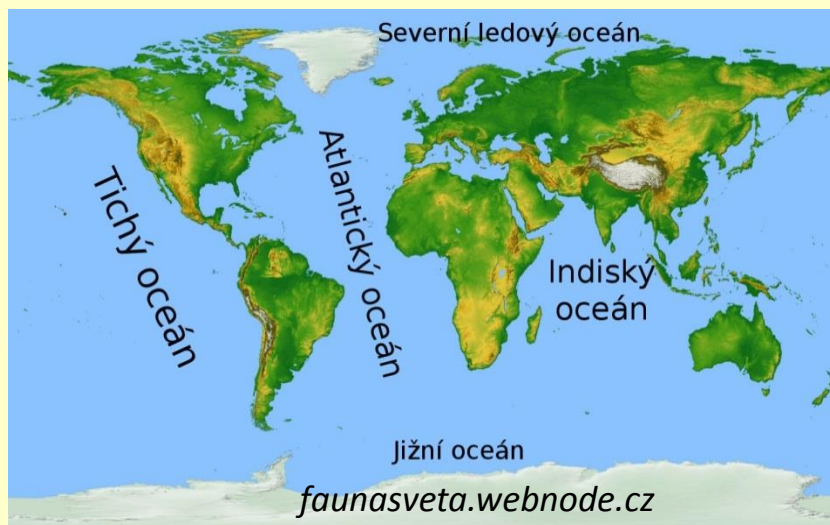
**Doplňte tabulku, potřebné údaje najdete na Internetu:**

Tichý oceán	180 000 000 km <sup>2</sup>	1,8 · 10 <sup>8</sup> km <sup>2</sup>
Atlantický oceán	?	?
Severní ledový oceán	?	?
Indický oceán	?	?



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tichý oceán	180 000 000 km <sup>2</sup>	1,8 · 10 <sup>8</sup> km <sup>2</sup>
Atlantický oceán	106 000 000 km <sup>2</sup>	1,06 · 10 <sup>8</sup> km <sup>2</sup>
Severní ledový oceán	14 000 000 km <sup>2</sup>	1,4 · 10 <sup>7</sup> km <sup>2</sup>
Indický oceán	73 000 000 km <sup>2</sup>	7,3 · 10 <sup>7</sup> km <sup>2</sup>





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Pamatujme:

Každé kladné číslo můžeme zapsat ve tvaru  $a \cdot 10^n$ , kde  $a$  je číslo větší nebo rovno 1 a menší než 10 a  $n$  je přirozené číslo.



**Převeďte na uvedené jednotky, číslo po převodu  
zapiš ve tvaru  $a \cdot 10^n$ .**

a)  $8 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

b)  $6 \text{ km} = \dots \text{ cm}$

c)  $2,8 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

d)  $7,5 \text{ t} = \dots \text{ g}$

e)  $1,3 \text{ l} = \dots \text{ mm}^3$



## Řešení

a)  $8 \text{ m} = 8\,000 \text{ mm} = 8 \cdot 10^3 \text{ mm}$

b)  $6 \text{ km} = 600\,000 \text{ cm} = 6 \cdot 10^5 \text{ cm}$

c)  $2,8 \text{ kg} = 2\,800 \text{ g} = 2,8 \cdot 10^3 \text{ g}$

d)  $7,5 \text{ t} = 7\,500\,000 \text{ g} = 7,5 \cdot 10^6 \text{ g}$

e)  $1,3 \text{ l} = 1,3 \text{ dm}^3 = 1\,300\,000 \text{ mm}^3 =$   
 $= 1,3 \cdot 10^6 \text{ mm}^3$



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zpráva o Zemi

Celkový povrch naší Země je přibližně  
510 100 000 km<sup>2</sup>, její objem je přibližně  
1 083 320 000 000 km<sup>3</sup> a hmotnost  
5 970 000 000 000 000 000 000 000 000 000 kg.

*Přepiš zprávu tak, že všechny číselné údaje uvedeš  
ve tvaru  $a \cdot 10^n$ .*



## Zpráva o Zemi

Celkový povrch naší Země je přibližně  $5,101 \cdot 10^8 \text{ km}^2$ , její objem je přibližně  $1,08332 \cdot 10^{12} \text{ km}^3$  a hmotnost  $5,97 \cdot 10^{27} \text{ kg}$ .

