

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_D20_M8-9_ZÁPIS_ČÍSLA_V_DESÍTKOVÉ _SOUSTAVĚ_II

Název:

Zápis čísla v desítkové soustavě II.

Autor:

Mgr. Petra Koukolová

Škola:

Základní škola a Mateřská škola při lázních, Velké Losiny

Předmět/ročník:

Matematika/8.-9. ročník

Datum vytvoření :

Říjen 2013

Anotace:

Každé kladné číslo větší nebo rovno 10 můžeme zapsat ve tvaru $a \cdot 10^n$, $1 \leq a < 10$, $n \in \mathbb{N}$.

Zápis čísla v desítkové soustavě



Každé kladné číslo větší nebo rovno 10 můžeme zapsat ve tvaru

n je přirozené číslo ($n \in \mathbb{N}$)

$$a \cdot 10^n$$

$$1 \leq a < 10$$



Zápis čísla v desítkové soustavě



**Česká republika má rozlohu přibližně
79 000 km²**



Umíš zapsat rozlohu ČR ve tvaru ***$a \cdot 10^n$*** ?

Zápis čísla v desítkové soustavě



- Zapiš čísla ve tvaru $a \cdot 10^n$, $1 \leq a < 10$, $n \in \mathbb{N}$
- **20 =**
- **100 =**
- **12 =**
- **710 =**
- **1 600 =**
- **28 000 =**
- **990 000 =**
- **7 220 000 =**



Zápis čísla v desítkové soustavě



- Zkontroluj si: $a \cdot 10^n$, $1 \leq a < 10$, $n \in \mathbf{N}$
- $20 = 2,0 \cdot 10^1$
- $100 = 1,00 \cdot 10^2$
- $12 = 1,2 \cdot 10^1$
- $710 = 7,10 \cdot 10^2$
- $1\ 600 = 1,600 \cdot 10^3$
- $28\ 000 = 2,8 \cdot 10^4$
- $990\ 000 = 9,9 \cdot 10^5$
- $7\ 220\ 000 = 7,22 \cdot 10^6$



Zápis čísla v desítkové soustavě



Zapiš čísla v desítkové soustavě :

$$3,1 \cdot 10^3 = 3,1 \cdot 1\,000 = 3\,100$$

$$4,9 \cdot 10^3 =$$

$$5,12 \cdot 10^4 =$$

$$1,1 \cdot 10^6 =$$

$$9,9 \cdot 10^5 =$$

$$7,234 \cdot 10^6 =$$

$$3,7 \cdot 10^8 =$$

$$1,02 \cdot 10^2 =$$

$$1,1 \cdot 10^1 =$$

$$1,9 \cdot 10^7 =$$

$$9,004 \cdot 10^2 =$$

Zápis čísla v desítkové soustavě



Zkontroluj si:

$$3,1 \cdot 10^3 = 3,1 \cdot 1\,000 = 3\,100$$

$$4,9 \cdot 10^3 = 4,9 \cdot 1\,000 = 4\,900$$

$$5,12 \cdot 10^4 = 5,12 \cdot 10\,000 = 51\,200$$

$$1,1 \cdot 10^6 = 1,1 \cdot 1\,000\,000 = 1\,100\,000$$

$$9,9 \cdot 10^5 = 9,9 \cdot 100\,000 = 990\,000$$

$$7,234 \cdot 10^6 = 7,234 \cdot 1\,000\,000 = 7\,234\,000$$

$$3,7 \cdot 10^8 = 3,7 \cdot 100\,000\,000 = 370\,000\,000$$

$$1,02 \cdot 10^2 = 1,02 \cdot 100 = 102$$

$$1,1 \cdot 10^1 = 1,1 \cdot 10 = 11$$

$$1,9 \cdot 10^7 = 1,9 \cdot 10\,000\,000 = 19\,000\,000$$

$$9,004 \cdot 10^2 = 9,004 \cdot 100 = 900,4$$



Zápis čísla v desítkové soustavě

Doplň mocninu čísla 10:

$$3,1 \cdot 10^3 = 3,1 \cdot 1\,000 = 3\,100$$

$$56\,000\,000 = 5,6 \cdot 10^7$$

$$4\,125\,000\,000 = 4,125 \cdot 10^9$$

$$44\,000 = 4,4 \cdot 10^4$$

$$7\,900\,000 = 7,9 \cdot 10^6$$

$$50\,800\,000 = 5,08 \cdot 10^7$$

Zápis čísla v desítkové soustavě

Zkontroluj si:

$$56\ 000\ 000 = 5,6 \cdot 10^7$$

$$4\ 125\ 000\ 000 = 4,125 \cdot 10^9$$

$$44\ 000 = 4,4 \cdot 10^4$$

$$7\ 900\ 000 = 7,9 \cdot 10^6$$

$$50\ 800\ 000 = 5,08 \cdot 10^7$$

*Jsi
šikulka*



Použité zdroje:



Kliparty office (online) [cit.2013-10-14].

Dostupné na:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>

Vlastní práce autora.