

PL, matematika, 9. ročník

Mocniny čísla 10, předpony a ich súvis s mocninami

- 1) Koľko núl má 1 miliarda?
- 2) Napíš číslo: 135 biliónov?
- 3) Napíš, akú předponu má 1 000 ?
- 1 000 000 ?
- 100 ?
- 0,001 ?

Pomôž si tabuľkou v prezentácii.

- 4) Aký je výsledok akéhokoľvek čísla na nultú?
- 5) Urob rozvinutý zápis čísel pomocou mocnín?

Pomôcka: $3\,725,8 = 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$

2 586 =

2,35 =

11,36 =

89 478 =

- 6) Zapiš prirodzeným číslom:

- a) $9,3 \cdot 10^4 =$
b) $3 \cdot 10^6 =$
c) $7 \cdot 10^9 =$
d) $8,64 \cdot 10^5 =$

- 7) Ako môžeme zapísať 10^{-6} ? a aj pomocou zlomku

- 8) Ako môžeme zapísať 10^8 ?

- 9) Napíšte v tvare $a \cdot 10^n$; $1 \leq a < 10$; $n \in \mathbf{N}$

- a) 47 000 000 =
b) 5 300 =
c) 320 000 =