

Znanstveni zapis broja

1. NADOPUNI:

Zapis oblika $a \cdot 10^n$, pri čemu je $a \in R$, $1 \leq a \leq 10$, $n \in Z$ nazivamo znanstveni zapis realnog broja.

2. RAZVRSTAJ BROJEVE OVISNO O ZAPISU.

The diagram illustrates the classification of different numerical representations into scientific notation (Znanstveni zapis) and non-scientific notation (Nije znanstveni zapis). The numbers are presented in rounded rectangular boxes, with arrows pointing from each box to its respective classification category.

Numbers and their classifications:

- $0.7 \cdot 10^4$: Znanstveni zapis
- $1.7 \cdot 10^4$: Znanstveni zapis
- $1.234 \cdot 10^9$: Znanstveni zapis
- $7 \cdot 10^{-4}$: Znanstveni zapis
- 25: Nije znanstveni zapis
- $765.2 \cdot 10^4$: Znanstveni zapis
- $0.7 \cdot 10^4$: Znanstveni zapis
- 0.0008: Nije znanstveni zapis

Classification Categories:

- ZNANSTVENI ZAPIS** (Scientific Notation)
- NIJE ZNANSTVENI ZAPIS** (Not Scientific Notation)

3. Zapiši koristeći znanstveni

a) Masa Sunca je približno 1989000000000000000000000000 kg.

b) Masa čestice prašine iznosi približno 0.000000000000753 tona.

4. Neka je $A = 2 \cdot 10^8$, $B = 8 \cdot 10^6$ i $C = 4 \cdot 10^{-4}$. Izračunaj:

a) $B \cdot C$ _____

Znanstveni zapis broja

b) $\frac{B \cdot C}{A}$ _____

c) $\sqrt{C}$ _____

d) $A + B$ _____

5. SPOJI PAROVE:

10^6 10^{-3} 10^{-9} 10^{12} 10^{-6} 10^9 10^{15} 10^3 10^1 10^{-12}

mili *kilo* *G* *peta* *mikro*

T *n* *M* *piko* *da*

6. Volumen kvadra dimenzija $0.7 \cdot 10^4 \text{ mm}$, 37 dm i $4500000 \text{ }\mu\text{m}$ zapisan u znanstvenom obliku i zaokružen na tri decimale je

- a) 116.55 m^3
- b) $1.165 \cdot 10^2 \text{ m}^3$
- c) $1.166 \cdot 10^2 \text{ m}^3$
- d) $1.166 \cdot 10^2 \text{ dm}^3$

