

1. Adam a Eva počítali příklady.

Adam uviedol, že výsledok príkladu $0 - (-2)^3$ je 8.

Eva uviedla, že výsledok príkladu $(-3)^2 - 1$ je -8.

Vyberte pravdivé tvrdenie.

- a) Obaja uviedli nesprávne výsledky.
- b) Obaja uviedli správne výsledky.
- c) Len Adam uviedol správny výsledok.
- d) Len Eva uviedla správny výsledok

Zdroj: NÚCEM, Testovanie 9 - 2016

2. Vyberte mocninu, ktorá má najväčšiu hodnotu.

- a) 3^4
- b) 2^5
- c) 5^2
- d) 4^3

Zdroj: NÚCEM, Testovanie 9 - 2018

3.

Vypočítajte hodnotu číselného výrazu $[(-2)^2]^3$.

Zdroj: NÚCEM, Testovanie 9 - 2010

4. Vypočítajte.

$$(-0,7)^2 \cdot 10^2 + (-0,2 \cdot 10)^3 =$$

Zdroj: NÚCEM, Testovanie 9 - 2017

5. Zápis 4^7 znamená

- a) Súčin štyroch sedmičiek
- b) Súčet siedmich štvoriek
- c) Súčet štyroch sedmičiek
- d) Súčin siedmich štvoriek

6. Súčin $51,09 \cdot 51,09$ vieme skráteno zapísať

- a) $51,09 \cdot 2$
- b) $2 \cdot 51,09$
- c) $51,09^2$
- d) $102,18$

7. $3,5^3 =$

- a) $3,5 + 3,5 + 3,5$
- b) $10,5$
- c) $-3,5^3$
- d) $3,5 \cdot 3,5 \cdot 3,5$

8. $-0,08^3 =$

- a) $0,08^3$
- b) $0,512$
- c) $-0,24$
- d) $-0,000512$

9. $-0,01^2 + 0,01^2 =$

- a) 0
- b) $-0,02$
- c) $0,00002$
- d) $0,02$

10. $10^3 + (-4)^2 - 2^4 + (-10)^3 =$

- a) 1008
- b) -2000
- c) 0
- d) 2000

11. Zápis čísla 320 000 000 v tvare $a \cdot 10^n$, a je číslo väčšie alebo rovné jednej a súčasne menšie ako 10, n je prirodzené číslo, je

- a) $320 \cdot 10^n$
- b) $3,2 \cdot 10^8$
- c) $32 \cdot 10^7$
- d) $320 \cdot 10^6$

12. Označ nesprávne tvrdenie

- a) 1 dekagram = 10 gramov
- b) 1 megabajt = 1 000 000 bajtov
- c) 1 kilometer = 1000 decimetrov
- d) 1 hektoliter = 100 litrov

13.

Koľkokrát je číslo $5 \cdot 10^5$ väčšie ako číslo $125 \cdot 10^3$?