

Mocniny a odmocniny – bez kalkulačky 1.

1. Vypočítaj :

$(-2)^2 =$

$-3^2 =$

$(-1)^{11} =$

$-1^{12} =$

$-1^{111} =$

$(-3)^3 =$

$0,02^2 =$

$0,001^2 =$

$0,1^5 =$

$\sqrt{25} =$

$\sqrt{121} =$

$\sqrt{144} =$

$\sqrt{0,01} =$

$\sqrt{0,0009} =$

$\sqrt{0,25} =$

$\sqrt[3]{0,001} =$

$\sqrt[3]{0,000027} =$

$\sqrt[3]{0,008} =$

2. Zapiš ako mocniny :

$$\frac{12}{7} \cdot \frac{12}{7} \cdot \frac{12}{7} \cdot \frac{12}{7} \cdot \frac{12}{7} =$$

$$(-2) \cdot 5 \cdot 5 \cdot (-2) \cdot (-2) =$$

3. Dopln čísla tak, aby rovnosť platila:

$$\sqrt{\frac{49}{\square}} = \frac{7}{6}$$

$$\sqrt{\frac{\square}{9}} = 2$$

$$\sqrt{\frac{25}{\square}} = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{\square}{36}} = \frac{1}{3}$$

4. Zapiš číslo v tvare $a \cdot 10^n$; $1 \leq a < 10$, $n \in \mathbb{N}$

$9\,000\,000 =$

$155\,000 =$

5. Vypočítaj:

$$(-2)^3 + (-2)^2 =$$

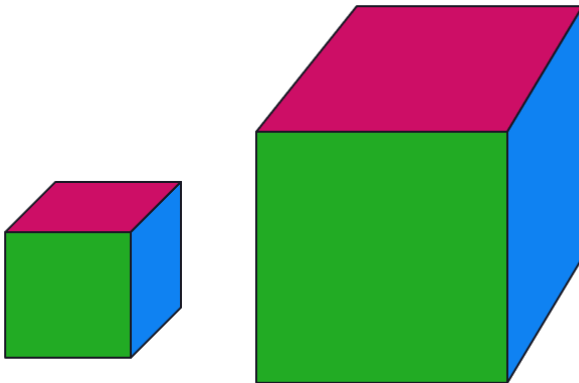
$$\sqrt{\frac{4 \cdot 9}{2^4}} =$$

$$\frac{-2^2 + 1^4}{\sqrt[3]{27}} =$$

$$(0,02)^2 : (-0,2)^2 - 0,1^2 =$$

$$\frac{-3^2}{\sqrt{81}} + \frac{\sqrt{36 + 64}}{\sqrt[3]{8}} =$$

6. Objem kocky je 1 m^3 . Aký je jej povrch?
7. Povrch kocky je 150 cm^2 . Aký je jej objem?
8. * Ak hranu vynásobím číslom 2, aký bude objem novej kocky ?



2024/2025

Mgr. J. Zvolenský

Webstránka - <https://ucimsadoma.weblahko.sk/matematika-pisomne-prace/>

FB skupina Učím sa doma - <https://www.facebook.com/groups/796102155249343>