

Štvrtročná písomná práca – 9. ročník (1. časť)

Bez kalkulačky

1. Vypočítaj :

$$(-8)^2 =$$

$$-9^2 =$$

$$(-1)^9 =$$

$$-1^{13} =$$

$$-1^{18} =$$

$$-(-5)^3 =$$

$$0,04^2 =$$

$$0,05^2 =$$

$$-0,01^3 =$$

$$\sqrt{0,09} =$$

$$\sqrt{169} =$$

$$\sqrt{0,000144} =$$

$$\sqrt{0,0001} =$$

$$\sqrt{0,0121} =$$

$$\sqrt{2,25} =$$

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

$$\sqrt[3]{0,000064} =$$

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

2. Zapiš ako mocniny :

$$\frac{8}{19} \cdot \frac{8}{19} \cdot \frac{8}{19} =$$

$$(-3) \cdot 7 \cdot 7 \cdot (-3) \cdot (-3) =$$

3. Dopln čísla tak, aby rovnosť platila:

$$\sqrt{\frac{81}{\quad}} = \frac{\quad}{6}$$

$$\sqrt{\frac{\quad}{16}} = 2$$

$$\sqrt{\frac{9}{\quad}} = \frac{1}{3}$$

$$\sqrt{\frac{\quad}{36}} = \frac{7}{\quad}$$

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

$$80\,000 =$$

$$21\,000 =$$

5. Vypočítaj:

$$(-3)^3 - 9^2 =$$

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

$$(-1)^8 + 8^0 =$$

$$\frac{1^9 + \sqrt{4}}{\sqrt[3]{27}} =$$

$$(0,04)^2 : (-0,2)^2 - \sqrt{0,16} =$$

$$\frac{-4^2}{\sqrt{256}} + \frac{\sqrt{10^2 + 7 \cdot 3}}{11} =$$

$$(-3 - 5)^2 - (2 - 6)^3 =$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 + \frac{\sqrt{25}}{4^2} - \frac{-2^3}{\sqrt{256}} =$$

$$\frac{\sqrt{12^2 + 5^2}}{\sqrt{11^2 - 1 + 7^2}} =$$

6. Objem kocky je 64 m^3 . Aký je jej povrch?

7. Povrch kocky je 294 cm^2 . Aký je jej objem?

8. Obsah steny kocky je 25 cm^2 . Aký je objem tejto kocky?