

PL, 9. ročník, matematika

Tretia mocnina

1. Vypočítaj tretie mocniny pomocou súčinu čísel

a) $1^3, 12^3, 350^3, 1200^3$

b) $(-1)^3, (-12)^3, (-350)^3, (-1200)^3$

c) $0,1^3, (-0,1)^3, 1,4^3$

d) $(\frac{1}{2})^3, (\frac{2}{4})^3$

2. Pomocou znakov nerovnosti a rovnosti porovnaj dvojice mocnín.

a) 6^3 14^2

b) 11^2 $(-5,1)^3$

c) $3,2^3$ $(-6,4)^2$

3. Z uvedených viet je len jedna pravdivá, zakrúžkuj:

a) Tretia mocnina záporného čísla je záporné číslo

b) Tretia mocnina a druhá mocnina toho istého čísla sú rovnaké

c) Tretia mocnina nuly neexistuje

d) Tretia mocnina čísla 1 je 0,3

4. Vypočítaj:

$$2 \cdot 100^3 - 100 \cdot 10^3 =$$

$$10\,000 \cdot 0,01^3 + 0,2^3 =$$

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

5. Vypočítaj objem kocky, ktorej hrana má dĺžku 3 dm?

Vzorec je: $V = a^3$.