

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 1: Računanje volumena trostrane piramide - Početni primjer

Trostrana piramida ima duljinu osnovice $a = 6$ cm i visinu $h = 8$ cm. Izračunaj volumen te piramide.

Rješenje:

Volumen trostrane piramide se računa pomoću formule: $V = (a^2 * h) / 6$, gdje je a duljina osnovice, a h visina piramide.

$$V = (6^2 * 8) / 6$$

$$V = (36 * 8) / 6$$

$$V = 288 / 6$$

$$V = 48 \text{ cm}^3.$$

Dakle, volumen trostrane piramide s duljinom osnovice 6 cm i visinom 8 cm iznosi 48 cm^3 .

Zadatak 2: Računanje volumena trostrane piramide - Trostrane piramide s različitim dimenzijama

Trostrana piramida ima duljinu osnovice $a = 10$ cm i visinu $h = 12$ cm. Izračunaj volumen te piramide.

Rješenje:

Volumen trostrane piramide se računa pomoću formule: $V = (a^2 * h) / 6$, gdje je a duljina osnovice, a h visina piramide.

$$V = (10^2 * 12) / 6$$

$$V = (100 * 12) / 6$$

$$V = 1200 / 6$$

$$V = 200 \text{ cm}^3.$$

Dakle, volumen trostrane piramide s duljinom osnovice 10 cm i visinom 12 cm iznosi 200 cm^3 .

Zadatak 3: Računanje volumena trostrane piramide - Trostrane piramide s drugim dimenzijama

Trostrana piramida ima duljinu osnovice $a = 5$ cm i visinu $h = 9$ cm. Izračunaj volumen te piramide.

Rješenje:

Volumen trostrane piramide se računa pomoću formule: $V = (a^2 * h) / 6$, gdje je a duljina osnovice, a h visina piramide.

$$V = (5^2 * 9) / 6$$

$$V = (25 * 9) / 6$$

$$V = 225 / 6$$

$$V = 37.5 \text{ cm}^3.$$

Dakle, volumen trostrane piramide s duljinom osnovice 5 cm i visinom 9 cm iznosi 37.5 cm^3 .