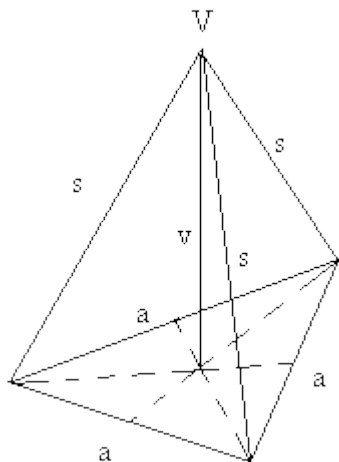
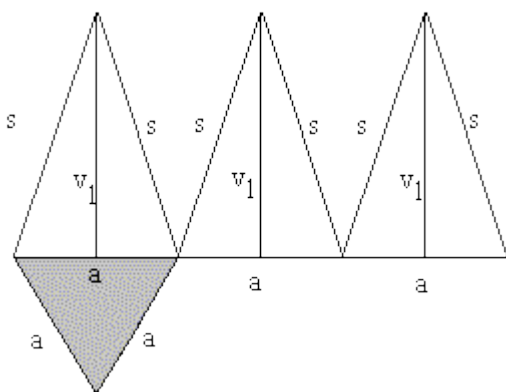


1. ura: PRAVILNA 3-STRANA PIRAMIDA

Nariši skico pravilne 3-strane piramide.



Nariši mrežo pravilne 3-strane piramide.



Zapiši obrazec za površino pravilne 3- strane piramide (U str.158)

$$P = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} + \frac{3av_1}{2}$$

če je a - osnovni rob piramide in v_1 - višina stranske ploskve piramide ali stranska višina.

Zapiši obrazec za prostornino pravilne 3- strane piramide (U str.158)

$$V = \frac{a^2 \sqrt{3} \cdot v}{4 \cdot 3} \quad \text{ali} \quad V = \frac{a^2 \sqrt{3} \cdot v}{12}$$

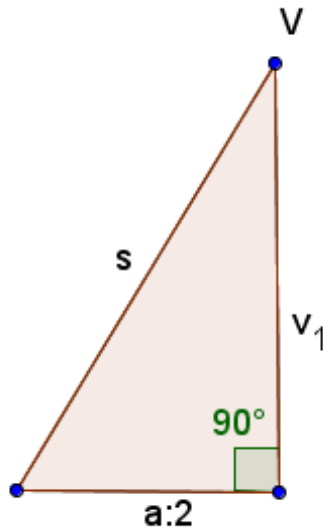
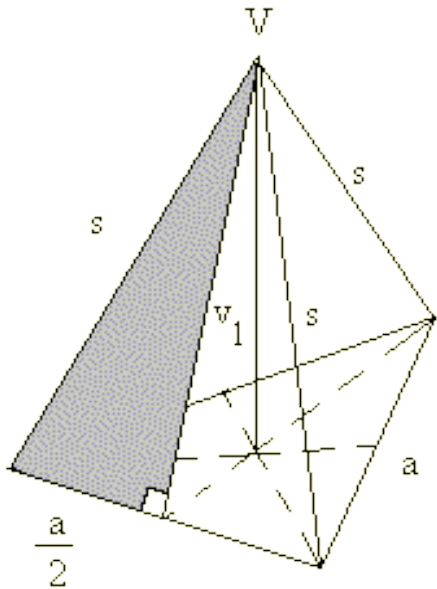
Naloge reši v zvezek:

1. V pravilni tristrani piramidi meri osnovni rob 4,6 dm, stranski rob pa 7,5 dm. Izračunaj površino piramide. ($v_1 \approx 7,1$ dm, $P \approx 58,14$ dm²)
2. Plašč pravilne tristrane piramide meri 27,75 m², stranska višina je dolga 2,5 m. Izračunaj površino piramide. ($a = 7,4$ m, $O \approx 23,68$ m², $P \approx 51,43$ m²)
3. Pravilna tristrana piramida ima plašč velik 126 cm², stranska višina meri 7 cm. Izračunaj koliko tehta piramida, če je izklesana iz kremena ($\rho = 2650$ kg/m³) ($a = 12$ cm, $V \approx 126,636$ cm³, $m \approx 0,336$ kg)

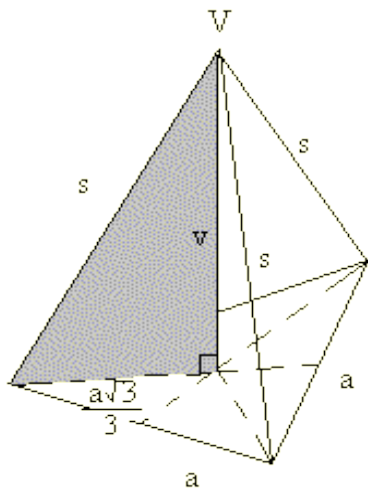
2. ura: Pravokotni trikotniki v pravilni 3–strani piramidi

Poglejmo si različne pravokotne trikotnike v pravilni tristrani piramidi.

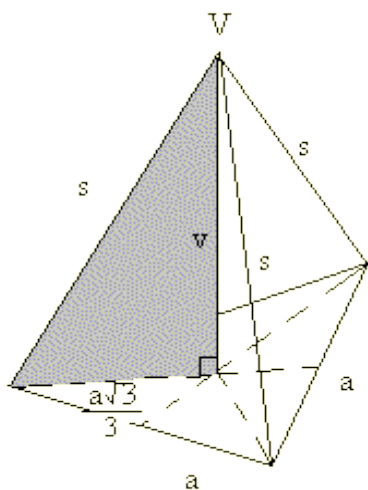
V zvezek preriši skice in zapiši formule



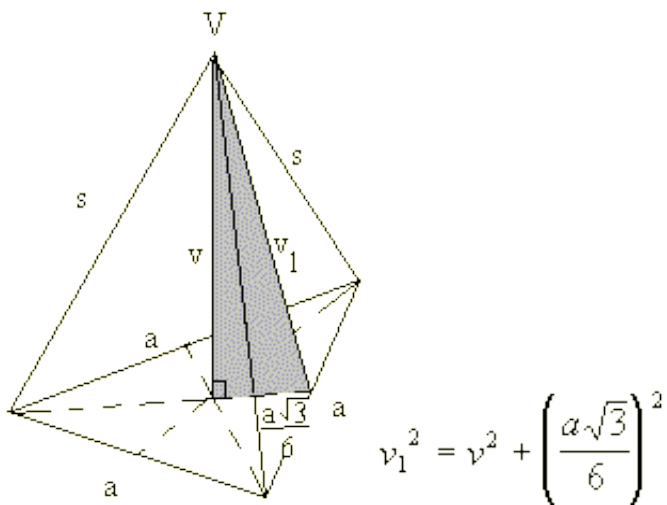
$$s^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + v_1^2$$



$$s^2 = v^2 + \left(\frac{a\sqrt{3}}{3}\right)^2$$



$$s^2 = v^2 + \left(\frac{a\sqrt{3}}{3}\right)^2$$



Naloga reši v zvezek:

- a) $s = 13 \text{ m}$, $v_1 = 12 \text{ m}$, $a = ?$
- b) $v = 4 \text{ m}$, $v_a = 12 \text{ m}$, $v_1 = ?$
- c) $s = 17 \text{ m}$, $v_a = 12 \text{ m}$, $v = ?$

Rešitve:

- a) $a = 10 \text{ m}$
- b) $v_1 = 4\sqrt{2} \text{ m}$
- c) $v = 15 \text{ m}$