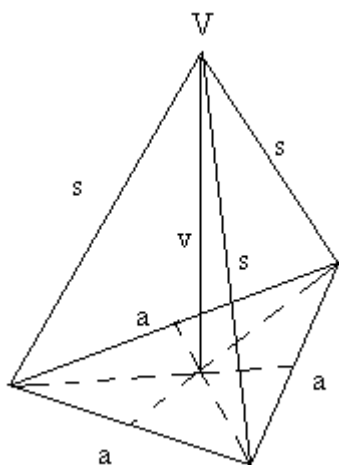
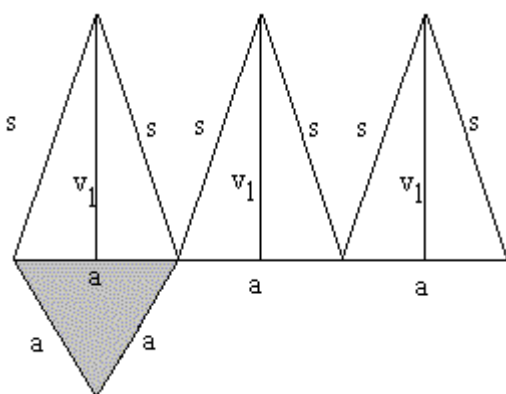


PRAVILNA 3-STRANA PIRAMIDA

Nariši skico pravilne 3-strane piramide.



Nariši mrežo pravilne 3-strane piramide.



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

$$P = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} + \frac{3av_1}{2} \quad \text{če je } a \text{ - osnovni rob piramide in } v_1 \text{ - višina stranske ploskve piramide ali stranska višina.}$$

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 cm^2 , stranska višina meri 7 cm . Izračunaj koliko tehta piramida, če je izklesana iz kremena ($\rho = 2650 \text{ kg/ m}^3$) ($a = 12 \text{ cm}$, $V \approx 126,636 \text{ cm}^3$, $m \approx 0,336 \text{ kg}$)