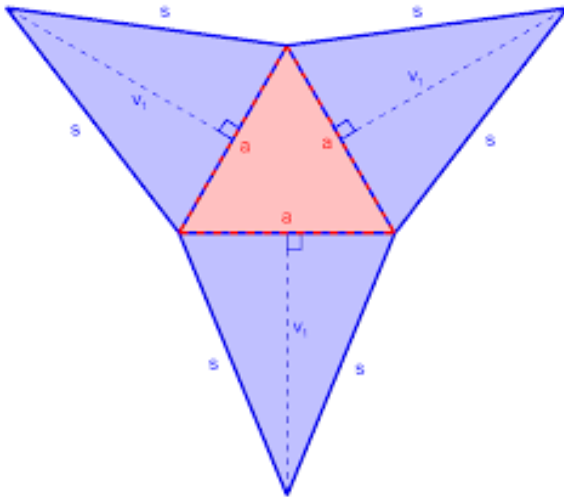
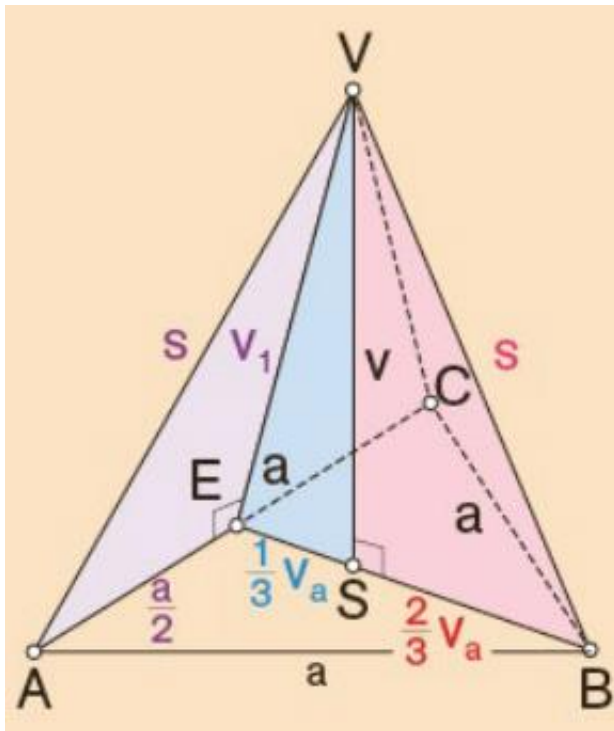


88. ura ... Pravilna tristrana piramida



$$P = O + pl, \quad V = \frac{O \cdot v}{3}$$

$$O = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}, \quad pl = 3 \cdot \frac{a v_1}{2}$$



Velja : $v < v_1 < s$

Pitagorovi izreki:

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

$$v_1^2 = v^2 + r^2 \dots r = \frac{a \sqrt{3}}{6}$$

$$s^2 = v^2 + R^2 \dots R = \frac{a \sqrt{3}}{3}$$

Primer :

» naša mreža « :

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$s = 10,6 \text{ cm}$$

$$P =$$

$$V =$$

Naloge z učnega lista :

1. Izračunaj površino in prostornino pravilne tristrane piramide, če je :

a) $v = 4 \text{ cm}$

$$\underline{v_1 = 5 \text{ cm}}$$

$$P =$$

$$V =$$

b) $a = 4 \text{ cm}$

$$\underline{\text{plašč je dvakratnik osnovne ploskve}}$$

$$P =$$

$$V =$$

c) $V = 36\sqrt{3} \text{ cm}^3$

$$\underline{v = 4 \text{ cm}}$$

$$P =$$

2. Izračunaj prostornino pravilne 3-strane piramide, če meri osnovna ploskev $144\sqrt{3} \text{ cm}^2$, plašč pa $9,36 \text{ dm}^2$!

3. Iz kosa voska z dolžino 17,3 cm, širino 1,6 cm in višino 0,5 dm vlijemo svečo v obliki pravilne 3-strane piramide z osnovnim robom 8 cm.

Kako visoko svečo smo dobili ?

4. Nariši in izreži enakorobno tristrano piramido, če merijo robovi po 6 cm !

DOMAČA NALOGA : Dokončaj naloge z učnega lista !