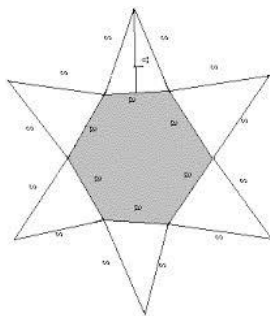
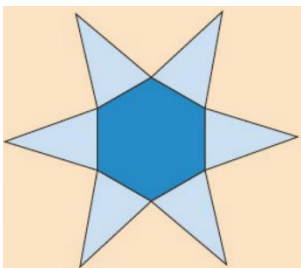
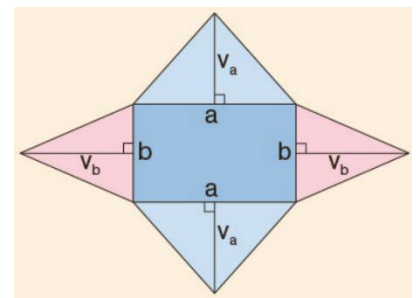
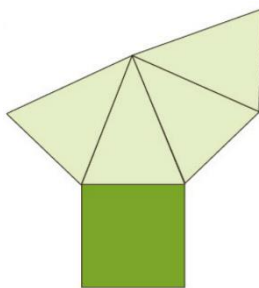
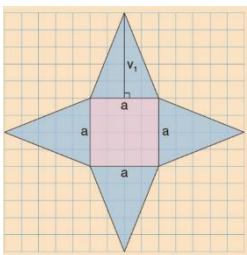
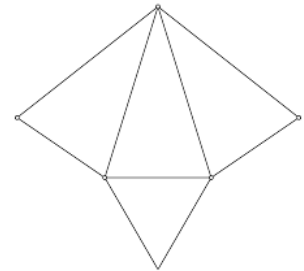
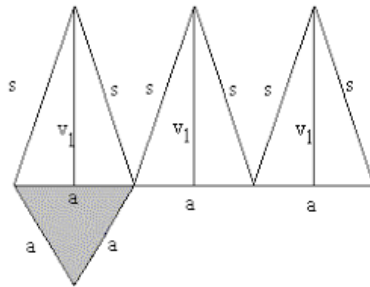
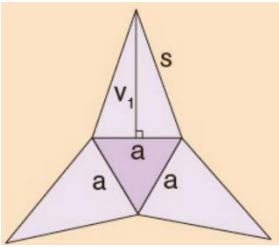


I. Površina piramide :



$$P = O + pl$$

Primer :

Piramida :

a) $O = 1,2 \text{ dm}^2$

$pl = 360 \text{ cm}^2$

P =

b) $O = 7 \text{ cm}^2$

$P = 29 \text{ cm}^2$

pl =

II. Pravilna piramida : $P = O + pl$

Osnovna ploskev ... **pravilni n – kotnik** :

$$O = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}, \quad O = a^2, \quad O = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}, \dots$$

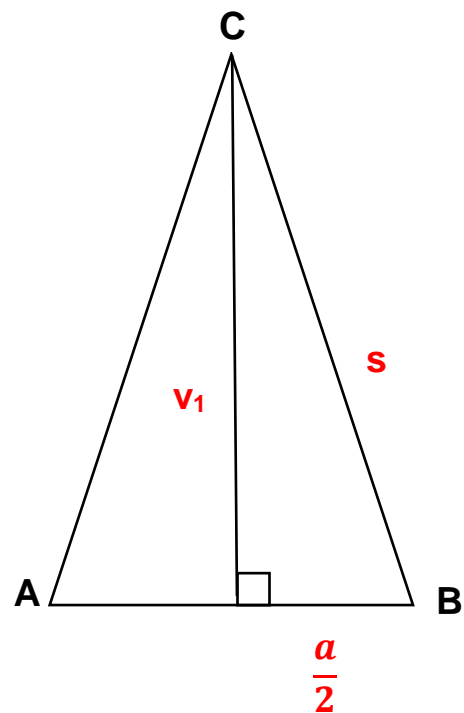
Plašč ... **n skladnih enakokrakih trikotnikov** :

$$pl = n \cdot \frac{a \cdot v_1}{2}$$

v_1 ... **višina stranske ploskve**

v_1 ... **stranska višina** :

$$v^2 = s^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2$$



Primer :

Pravilna 4 –strana piramida :

$a = 6$ cm

$s = 12$ cm

$O =$

$pl =$

$P =$

III. Enakorobna piramida

$$a = s$$

... samo 3 – , 4 – in 5 – strana piramida !

Osnovna ploskev ... **pravilni n – kotnik** :
enakostranični trikotnik, kvadrat, pravilni 5-kotnik

Plašč : n skladnih ENAKOSTRANIČNIH trikotnikov

$$p_{\text{stranske ploskve}} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \quad \dots \quad pl = n \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}, \quad n \in \{3, 4, 5\}$$

Primer :

Enakorobna 4 –strana piramida :

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

$$P =$$

Naloge z učnega lista :

- 1.) Osnovni rob pravilne 5-strane piramide meri 5 cm. Izračunaj plašč, če meri stranska višina 12 cm !
- 2.) Obseg osnovne ploskve pravilne 4-strane piramide meri 22 cm, stranska višina pa 9 cm. Izračunaj plašč !
- 3.) Izračunaj dolžino osnovnega roba pravilne 6-strane piramide, če meri plašč 360 cm^2 , stranska višina pa 12 cm !
- 4.) Osnovni rob pravilne 12-strane piramide meri 7 cm. Izračunaj stransko višino, če meri plašč 630 cm^2 !
- 5.) Osnovni rob pravilne 3-strane piramide meri 12 cm, stranska višina pa 28 cm. Izračunaj ji površino !

DOMAČA NALOGA : Dokončaj naloge z učnega lista !