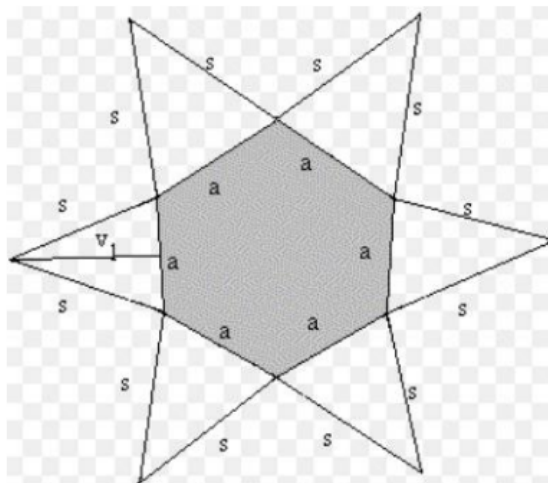


92. ura ... Pravilna 6 – strana piramida

Mreža :



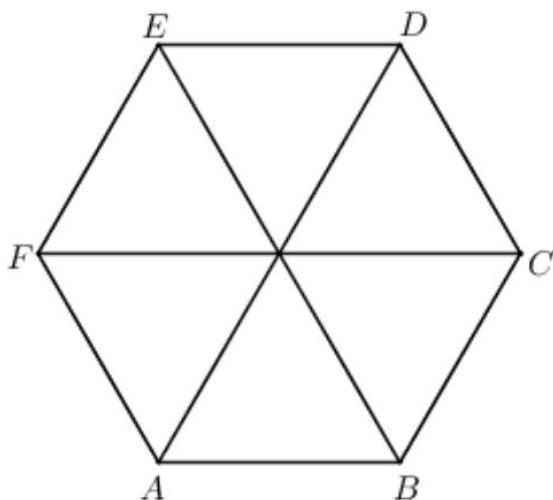
$$O = 6 \cdot$$

$$pl = 6 \cdot = 3 \cdot$$

$$P = 2 \cdot O + pl = 6 \cdot + 3 \cdot$$

$$V = \frac{O \cdot v}{3}$$

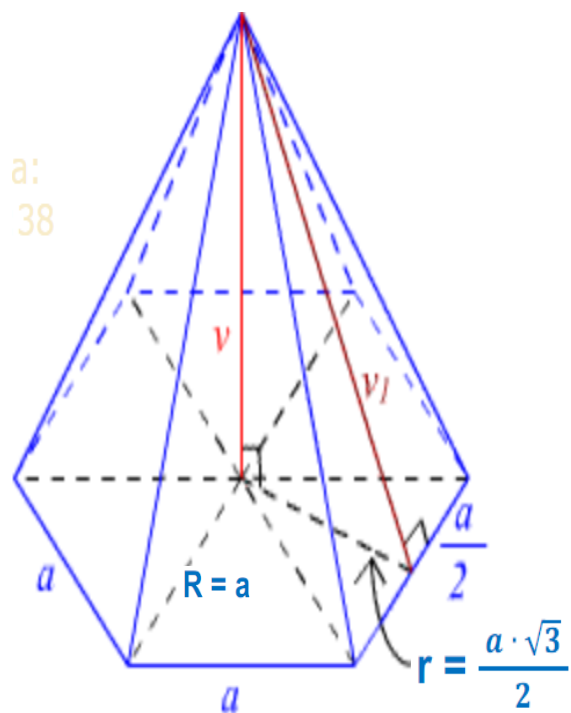
Narišimo osnovno ploskev !



$$R =$$

$$r =$$

Narišimo poševno projekcijo !



Pitagorovi izreki :

$$v_1^2 =$$

$$v^2 =$$

$$v^2 =$$

$$\dots \quad r = \frac{a \cdot \sqrt{3}}{2}$$

$$\dots \quad R = a$$

» domača mreža « :

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

$$s = 10,8 \text{ cm}$$

$$P =$$

$$V =$$

Naloge z učnega lista :

1.) Izračunaj neznanu količino pravilne 6-strane piramide !

a) $O = 10,42 \text{ cm}^2$

$$v_1 = 6,5 \text{ cm}$$

$$V =$$

b) $pl = 3 \text{ dm}^2$

$$v_1 = 25 \text{ cm}$$

$$P =$$

2.) Pravilna 6-strana piramida ima prostornino $648\sqrt{3} \text{ l}$ in osnovni rob $6\sqrt{3} \text{ dm}$. Izračunaj ji površino !

3.) Betonski blok ima obliko pravilne šeststrane piramide, ki ima osnovni rob $0,6 \text{ m}$, stranski rob pa meri 1 m . Ali ga lahko obesimo na vrv z nosilnostjo 2500 N , če je gostota betona 2500 kg/m^3 ?

4.) Ostrešje ima obliko plašča pravilne enakorobne 6-strane prizme in plašča pravilne 6-strane piramide.

Izračunaj porabljeno pločevino v m^2 , če meri osnovni rob 5 m , stranski rob pa 8 m !

5.) Lesteneč ima senčilo (obod) v obliki pravilne 6-strane piramide z osnovnim robom 3 dm in višino 4 dm .

Koliko metrov žice potrebujemo za ogrodje lestence (narejeni so osnovni in stranski robovi) ?

6.) **Nariši in izreži mrežo pravilne 6-strane piramide**, če meri osnovni rob 4 cm , stranski rob pa $10,8 \text{ cm}$!

DOMAČA NALOGA : DOKONČAJ naloge z učnega lista !