

Ponedeljek, 11.5.2020

Naslov: **PRAVILNA ENAKOROBA ŠTIRISTRANA PIRAMIDA**

Danes boste reševali računске naloge za pravilno enakorobo 4-strano piramido.

V zvezek si zapišite:

- definicijo

Pravilna enakoroba 4-strana piramida ima vse robove enako dolge ($s = a$).

- narišite veliko skico piramide in njene mreže na njih označite robove (DZ str.128)
- zapišite formule za osnovno ploskev in plašč

$$O = a^2$$

ploščina kvadrata

$$pl = 4 \cdot \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} = a^2 \cdot \sqrt{3}$$

ploščina enakostraničnega trikotnika x 4

- na sliki piramide vrišite pravokotni trikotnik za izračun višine:

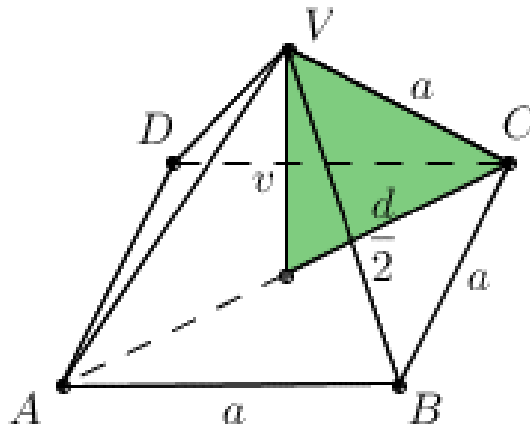
$$v^2 = a^2 - \left(\frac{d}{2}\right)^2$$

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

$$v^2 = a^2 - \frac{2 \cdot a^2}{4}$$

$$v^2 = a^2 - \frac{a^2}{2}$$

$$v^2 = \frac{a^2}{2}$$



$$v = \frac{a \cdot \sqrt{2}}{2}$$

- stranska višina v_1 je višina enakostraničnega trikotnika in zanjo že poznamo formulo:

$$v_1 = \frac{a \cdot \sqrt{3}}{2}$$

Rešite naloge v DZ9/4.del: **str.129/ 2, 3.**

Malo se boste morali poigrati s preoblikovanjem formul.

Namig za 3. nalogo: $pl = a^2 \cdot \sqrt{3} \rightarrow a^2 = \frac{pl}{\sqrt{3}}$

Pomoč vam je na voljo na naslovu maja.radosek@guest.arnes.si.