

TOREK, 21.4.2020

Spoznal boš osnovne pojme v piramidi in njene lastnosti.



## PIRAMIDA

Spodnjo razlago prepiši v zvezek. Postopek načrtovanja poševne projekcije piramide, si oglej na spodnji povezavi.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/911/index3.html>



**OSNOVNA PLOSKEV** je  $n$ -kotnik.

**OSNOVNI ROB** ( $a$ ) je stranica  $n$ -kotnika, ki je osnovna ploskev.

**VRH** ( $V$ ) je skupna točka vseh stranskih robov.

**VIŠINA** ( $v$ ) je pravokotna razdalja med vrhom in ravnino osnovne ploskve.

**STRANSKE PLOSKVE** so trikotniki.

**STRANSKI ROB** ( $s$ ) je daljica, ki povezuje oglišče osnovne ploskve z vrhom piramide.

**VIŠINA STRANSKE PLOSKVE** ( $v_s$ ) je višina stranske ploskve.

Na spodnji povezavi si oglej lastnosti piramide.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/911/index1.html>

**Piramida** je oglatno geometrijsko telo z eno osnovno ploskvijo, ki je  $n$ -kotnik in s stranskimi ploskvami, ki so trikotniki in se vsi stikajo v skupni točki. Stranske ploskve oblikujejo plašč piramide.

Piramido poimenujemo glede na število osnovnih robov. Piramida, ki ima  $n$ -kotnik za osnovno ploskev, je  **$n$ -strana piramida**. Piramida ima toliko stranskih ploskev (trikotnikov), kot je osnovnih robov. **Vrh piramide** je skupna točka vseh stranskih ploskev.

Nekaj lastnosti piramid:

- imajo eno osnovno ploskev,
- imajo več stranskih ploskev,
- stranske ploskve so trikotniki,
- stranske ploskve se stikajo v skupni točki,
- število osnovnih robov in stranskih robov je enako,
- ...