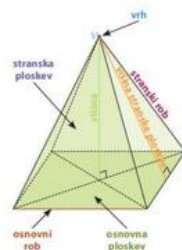


Učenci 9. razreda boste pri matematiki na daljavo predelali poglavje PIRAMIDE. V učbeniku se snov začne na strani 155.

Vsi že poznate piramide iz nižjih razredov. Če povežete z znanjem o prizmah, lahko vidite, da se piramide od prizem razlikujejo v tem, da imajo piramide le eno osnovno ploskev, stranske ploskve pa so trikotniki, ki se stikajo v eni točki, vrhu. (slika v učbeniku na str. 156)

Osnovni pojmi v piramidi



Če imate možnost natisniti spodnji opis, ga nalepite v zvezek, v nasprotnem primeru prepišite.

OPIS PIRAMIDE

PIRAMIDA je oglato geometrijsko telo, ki ga omejuje n -kotnik in n -trikotnikov, ki se stikajo v točki V . Točka V je **vrh** piramide.

Osnovna ploskev je n -kotnik. Vse **stranske ploskve** so trikotniki in sestavljajo **plašč** piramide.

Osnovni rob (a) je stranica n -kotnika, ki predstavlja osnovno ploskev.

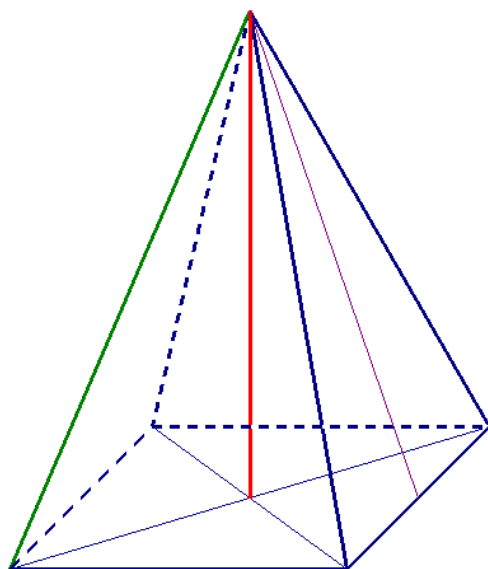
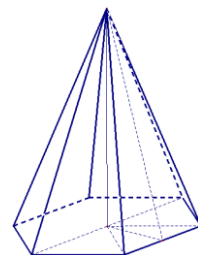
Stranski rob (s) je rob, ki povezuje osnovno ploskev in vrh piramide.

Višina (v) je razdalja med osnovno ploskvijo in vrhom piramide.

Stranska višina (v_1) je višina stranske ploskve (višina trikotnika).

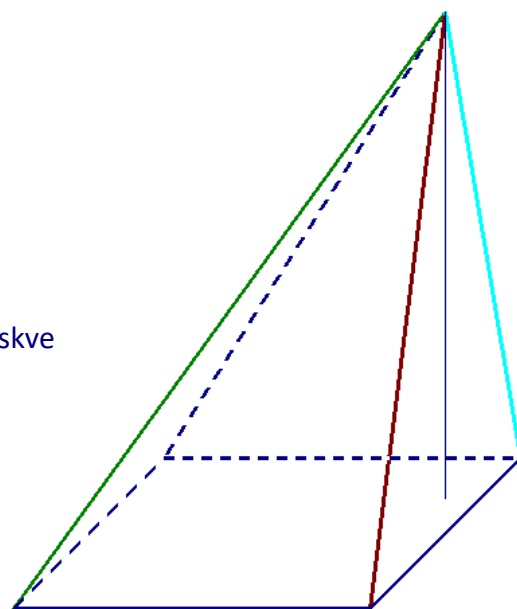
Po številu robov osnovne ploskve ločimo tristrane, štiristrane, ..., n -strane piramide.

Piramido, ki ima za osnovno ploskev trikotnik, imenujemo **tristrana piramida** ali **četverec** ali **tetraeder**. Če je četverec enakorob, ga imenujemo **pravilni četverec** ali **pravilni tetraeder**.



POKONČNA_PIRAMIDA

- V – vrh piramide
- a – osnovni rob
- s – stranski rob
- v – višina
- v_1 – višina stranske ploskve



POŠEVNA_PIRAMIDA

Na zgornji sliki označite oglišča, robove, višine.

Pri pokončni piramidi so vse stranske ploskve skladni trikotniki.

Pazi, pri piramidi imamo različne višine: eno je višina piramide (razdalja med osnovno ploskvijo in vrhom – na zgornji sliki je rdeče barve), drugo je pa višina stranske ploskve (višina trikotnika – na zgornji sliki vijolične barve).

V učbeniku rešite 1. in 2. nalogo na strani 162.

Razlago, zglede in naloge najdete tudi na spletni strani www.eucbeniki.sio.si --- matematika - --- oglata telesa --- piramide (poglavja izbiraš, če klikneš na zavihek KAZALO)

Če je kje kakšna težava, me lahko kontaktiraš na mail marjeta.krasovec@guest.arnes.si ali prek eAsistenta. Vesela bom tudi kakšne druge povratne informacije, kako vam gre reševanje.