

Pozdravljeni devetošolci!

Za nami je že uspešno prvo preverjanje znanja, v katerem smo preverjali, koliko sta nam razumljiva prizma in valj.

Danes bomo spoznali novo geometrijsko telo, ki ste ga zagotovo že srečali tudi pri drugih predmetih(ZGO, LUM,...)

Oglejte si spodnje slike in mislim, da že vsi vemo, katero telo je na vrsti.



Jasno, to so piramide.

V zvezek za matematiko napišite naslov: **PIRAMIDA**

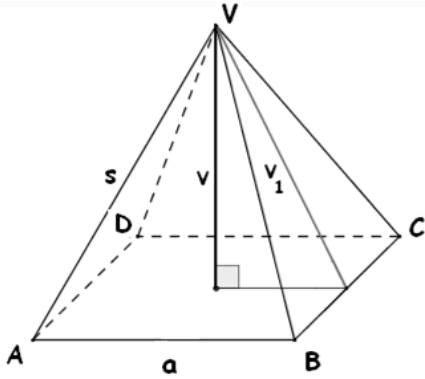
S klikom na spodnjo povezavo si oglejte predstavitveni video o piramidah. V posnetku bo ponovno, tako kot zadnjič pri valju, uporabljena beseda polieder, kar pomeni geometrijsko telo.

https://www.youtube.com/watch?list=RDCMUCLeHHS3yKRxBGieWxysicRg&v=DLXURrKNHzM&feature=emb_rel_end

Na podlagi tega, kar si ravnokar slišal poskusi izpolniti spodnji učni list. Učnega lista ne potrebuješ kopirati, zagotovo pa si vse kar je na njem zapiši v zvezek za matematiko. Če boš imel težave, imaš v nadaljevanju rešitve. Še posebno bodi pozoren in natančen pri risanju skic.

PIRAMIDA

Piramida je _____



Osnovna ploskev: _____

Osnovni rob: _____

Stranske ploskve: _____

VRH: _____

VIŠINA: _____

Stranski rob: _____

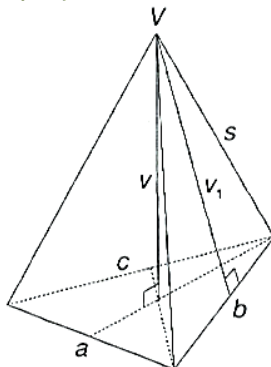
Stranska višina: _____

VRSTE PIRAMID

1. GLEDE NA VEČKOTNIK OSNOVNE PLOSKVE:

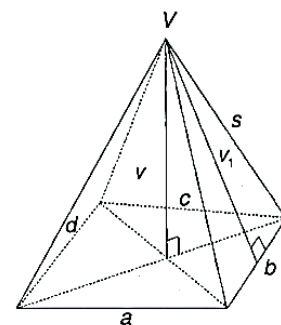
a) 3 – strana piramida

osnovna ploskev je poljubni trikotnik



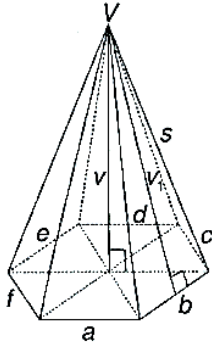
b) 4 – strana piramida

osnovna ploskev je poljuben štirikotnik



c) 6 – strana piramida

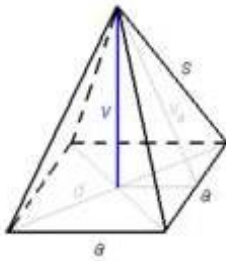
osnovna ploskev je poljuben šestkotnik



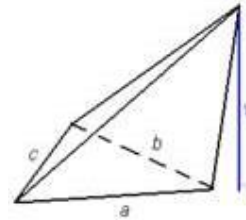
d) n – strana piramida

osnovna ploskev je poljuben n- kotnik

2. POKONČNA

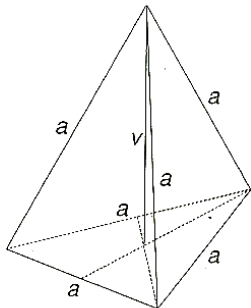


POŠEVNA



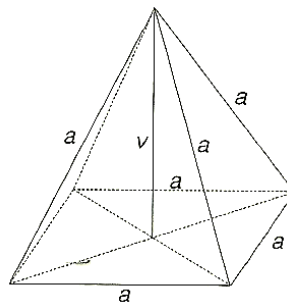
3. Enakoroba piramida

Enakoroba 3-strana piramida



tetraeder ali **pravilni četverec**

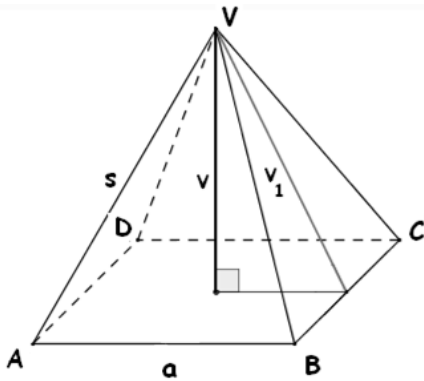
Enakoroba 4-strana piramida



4. Pravilna piramida

PIRAMIDA - Rešitve, pomoč tebi, če se ustavi

Piramida je oglasto geometrijsko telo, ki ima eno osnovno ploskev (poljubni n – kotnik) in plašč, ki ga sestavlja n – skladnih enakokrakih trikotnikov



Osnovna ploskev: je n - kotnik

Osnovni rob: je stranica n – kotnika, ki je osnovna ploskev

Stranske ploskve: so trikotniki

VRH: je skupna točka, v kateri se stikajo stranski robovi.

VIŠINA: je pravokotna razdalja med vrhom in ravnino osnovne ploskve.

Stranski rob: je daljica, ki povezuje oglišče osnovne ploskve z vrhom piramide.

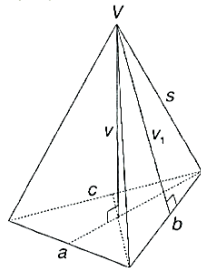
Stranska višina: je višina stranske ploskve.

VRSTE PIRAMID

5. GLEDE NA VEČKOTNIK OSNOVNE PLOSKVE:

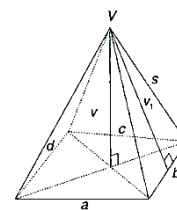
b) 3 – strana piramida

osnovna ploskev je poljubni trikotnik



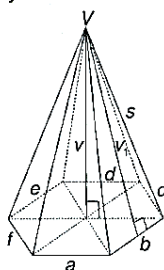
b) 4 – strana piramida

osnovna ploskev je poljuben štirikotnik



c) 6 – strana piramida

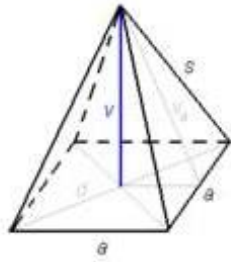
osnovna ploskev je poljuben šestkotnik



d) n – strana piramida

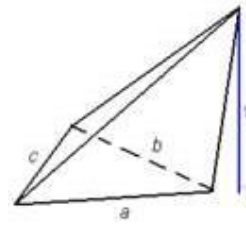
osnovna ploskev je poljuben n - kotnik

6. POKONČNA



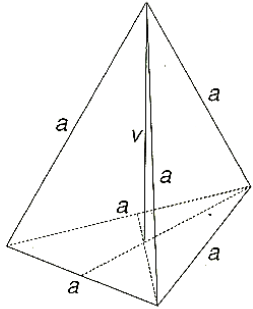
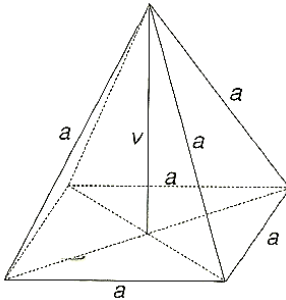
stranski robovi
so enaki

POŠEVNA



stranski robovi
niso enaki

7. Enakoroba piramida ima vse robove enako dolge. (osnovne in stranske: $s = a$).

Enakoroba 3-strana piramida	Enakoroba 4-strana piramida
 <p data-bbox="248 1189 695 1227">tetraeder ali pravilni četverec</p>	

8. Pravilna piramida je pokončna in ima za osnovno ploskev pravilni večkotnik.