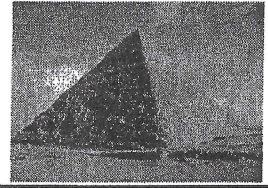
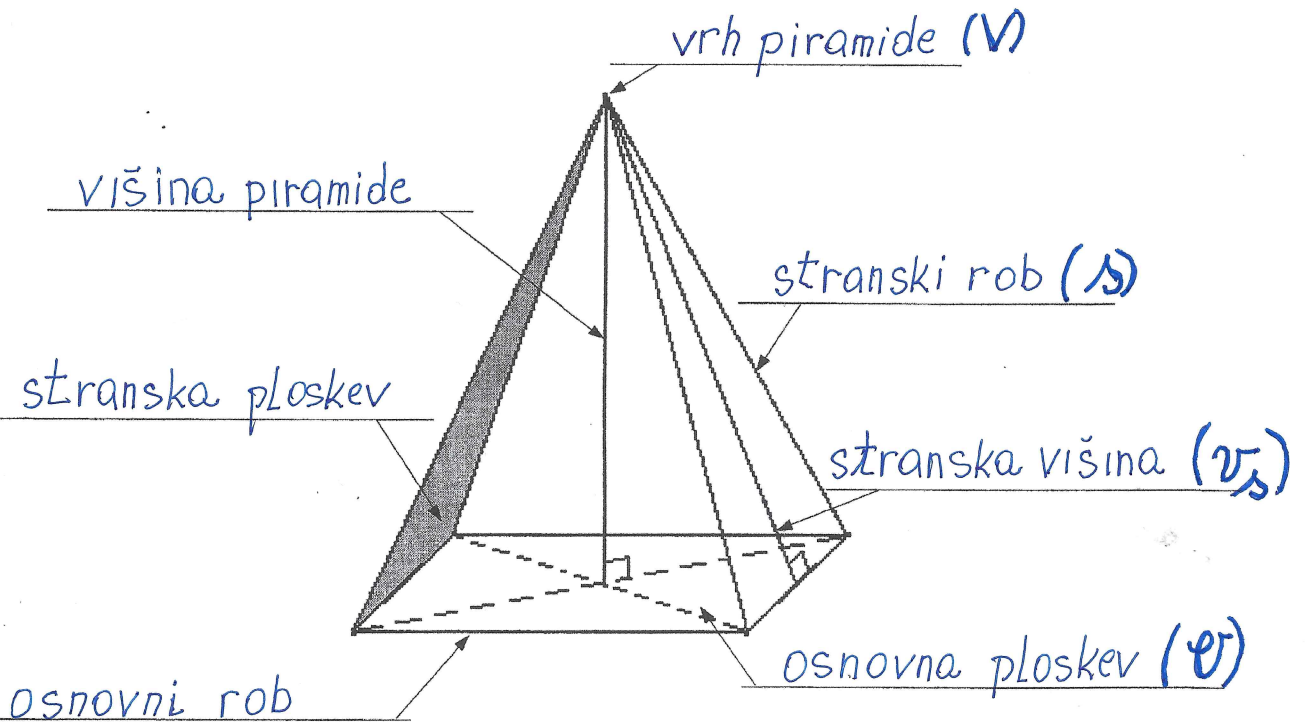


Piramida



Piramida je oglato geometrijsko telo, ki ima eno osnovno ploskev (poljubni n -kotnik), plašč pa sestavlja n -trikotnikov.



Osnovna ploskev je poljubni n -kotnik.

Osnovni robovi so stranice n -kotnika, ki predstavlja osnovno ploskev.

Stranske ploskve piramide so (enakokraki) trikotniki. Vse stranske ploskve piramide sestavljajo PLAŠČ PIRAMIDE.

Stranski robovi piramide so daljice, ki vežejo oglišča n -kotnika - osnovne ploskve ž vrhom piramide. V njih se stikajo stranske ploskve.

Vrh piramide je točka, v kateri se stikajo stranski robovi.

Višina piramide je razdalja med osnovno ploskvijo in vrhom piramide.

Je pravokotna na osnovno ploskev.

Stranska višina je višina stranske ploskve.

Vrste piramid

Pokončna piramida : stranski robovi so skladni, stranske ploskve so enakokraki Δ .

Poševna piramida stranski robovi niso skladni, stranske ploskve so raznostranični Δ .

Pravilna piramida osnovna ploskev je pravilni n -kotnik.

Enakoroba piramida vsi robovi (osnovni in stranski) so skladni

Ali so naslednje izjave pravilne? Če je izjava napačna, jo popravi.

- a) DA Če je osnovna ploskev piramide pravokotnik, so vsi stranski robovi skladni.
- b) DA ^{POKONČNE} Višina piramide je razdalja med vrhom in središčem osnovne ploskve.
- c) NE Plašč je vsota vseh mejnih ploskev. Plašč je vsota ploščin vseh stranskih ploskev
- d) NE Stranske ploskve pravilne 4-strane piramide so enakokraki pravokotni trikotniki.

Izpolni tabelo

	3-strana piramida	4-strana piramida	6-strana piramida	n -strana piramida
število oglišč	4	5	7	$n + 1$
število osnovnih robov	3	4	6	n
število stranskih robov	3	4	6	n
število robov	6	8	12	$2n$
število osnovnih ploskev	1	1	1	1
število stranskih ploskev	3	4	6	n
število ploskev	4	5	7	$n + 1$

Ali obstaja enakoroba 6-strana piramida? Utemelji.

NE