

Pozdravljeni devetošolci!

Kako bi odgovorili, če bi vam učiteljice matematike zastavile naslednje vprašanje:

Na kaj pomislite ob pogledu na desno sliko?

Vaši odgovori bi se zagotovo razlikovali med seboj. Najpogostejši odgovor pa bi bil verjetno sladoled. In prav bi imeli.

Takšna slika pa nam pogosto pride prav tudi pri matematiki, ko obravnavamo geometrijska telesa. Če sladoledu odstranim kepice in njegovo vsebino mi ostane samo kornet. In prav kornet je zelo nazoren model geometrijskega telesa, ki ga imenujemo stožec. Danes ga bomo spoznali bolj podrobno.

Za začetek si oglej kratko predstavitev stožca na spodnji povezavi (samo prvi del do prostornine in površine stožca) <https://astra.si/stozec/>

V zvezek zapiši naslov: STOŽEC

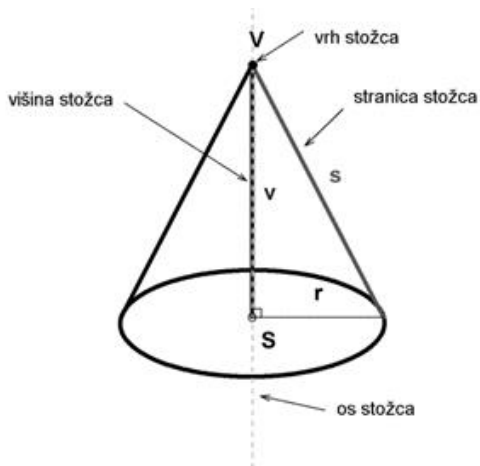
V današnji uri si bomo zapisali celoten opis stožca, ki je v nadaljevanju.

Vse prepiši in preriši v zvezek, ter dopolni manjkajoča mesta. Če boš imel težave so na koncu tudi rešitve.



STOŽEC

Stožec je _____ geometrijsko telo, ki je omejeno z _____ osnovno _____ in s _____.



Osnovna ploskev stožca je _____.

Plášč stožca je _____ ploskev.

Točka S je _____ osnovne ploskve.

Točka V je _____ stožca.

Stranica stožca ali stranski rob je _____,

ki povezuje _____ stožca s

_____ na krožnici.

Os stožca je _____, ki poteka skozi _____

stožca in središče _____ stožca.

Višina stožca je razdalja med _____ in _____ ploskvijo.

Dopolni tabelo.

STOŽEC	POKONČNI STOŽEC	POŠEVNI STOŽEC
SKICA		
DOLŽINE STRANSKIH ROBOV		
OS STOŽCA		

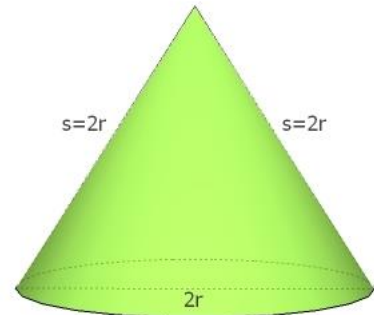
ENAKOSTRANIČNI STOŽEC:

Dolžina _____ roba je _____

dolžini _____ osnovne

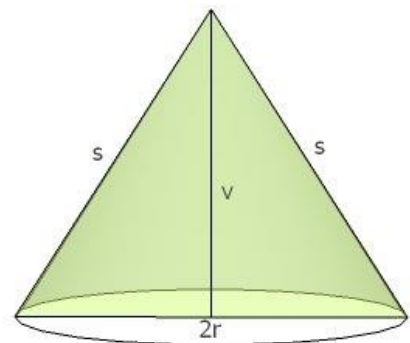
ploskve. Osni presek enakostraničnega stožca je

_____ trikotnik.



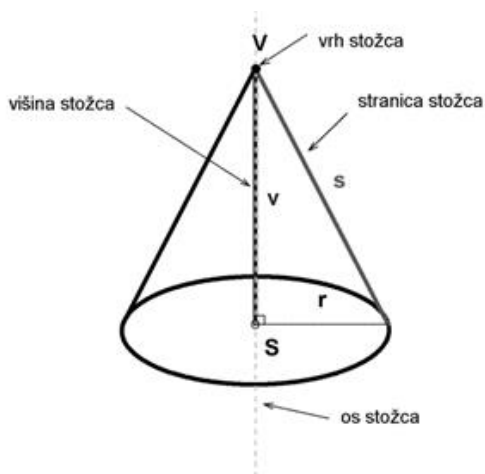
OSNI PRESEK STOŽCA je _____

ali _____ trikotnik.



STOŽEC

Stožec je OKROGLO geometrijsko telo, ki je omejeno z ENO osnovno PLOSKVIJO in s PLAŠČEM.



Osnovna ploskev stožca je KROG.

Plašč stožca je KRIVA ploskev.

Točka S je SREDIŠČ osnovne ploskve.

Točka V je VRH stožca.

Stranica stožca ali stranski rob je DALJICA,

ki povezuje VRH stožca s

POLJUBNO TOČKO na krožnici.

Os stožca je PREMICA, ki poteka skozi VRH

stožca in središče OSNOVNE PLOSKVE stožca.

Višina stožca je razdalja med VRHOM in OSNOVNO ploskvijo.

STOŽEC	POKONČNI STOŽEC	POŠEVNI STOŽEC
SKICA		
DOLŽINE STRANSKIH ROBOV	SO ENAKE	SO RAZLIČNE
OS STOŽCA	PRAVOKOTNA NA OSNOVNO PLOSKEV	NI PRAVOKOTNA NA OSNOVNO PLOSKEV

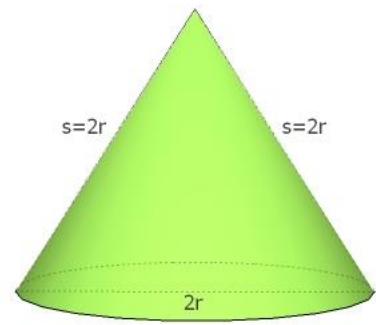
ENAKOSTRANIČNI STOŽEC:

Dolžina STRANSKEGA roba je ENAKA

dolžini PREMERA osnovne

ploskve. Osni presek enakostraničnega stožca je

ENAKOSTRANIČNI trikotnik.



OSNI PRESEK STOŽCA je ENAKOKRAKI

ali ENAKOSTRANIČNI trikotnik.

