



Napotki za učenje na daljavo

3. teden

9. razred

MAT

V tem tednu boš izvedel, kaj je stožec, kateri so osnovni pojmi v stožcu, kako izračunamo površino in prostornino stožca ter se preizkusil v reševanju nalog o stožcu.

Uporabljal boš učbenik in zvezek. Snov pa boš lahko raziskoval in utrjeval tudi prek spleta.

Stožec

V učbeniku na straneh 164 in 165 si oglej stožec in preberi o osnovnih pojmi v stožcu. Doma poišči vsaj tri primere stožcev in jih zapiši ali pa skiciraj v zvezek. Če imaš možnost, jih poslikaj in fotografijo ter pošlji po e-pošti svoji učiteljici matematike.

V zvezek zapiši, kakšno geometrijsko telo je stožec in ga nariši. Sliko stožca dopolni z osnovnimi pojmi stožca.

Zapiši razliko med pokončnim in poševnim stožcem. Pomagaj si z razlago na spletu v [e-učbeniku](#).

Nariši enakokranični stožec in ga opiši. V pomoč ti bo slika v učbeniku, v poglavju Stožec, ali pa uporabi [e-učbenik](#).

V zvezek reši nalogo 1 iz učbenika na strani 168.

Pridobljeno znanje o stožcu lahko preveriš prek spleta v [e-učbeniku](#).

Površina in prostornina stožca: Preden se poglobiš v poglavje o površini in prostornini stožca, ponovi snov [o obsegu kroga](#), [o ploščini kroga](#) in [o ploščini krožnega izseka](#). Vse o površini in prostornini stožca najdeš v učbeniku v poglavju Stožec.

Površina stožca

Iz papirja izdelaj mrežo stožca in jo prilepi v zvezek. Primer si lahko ogledaš v učbeniku. Zapiši, kaj tvori mrežo stožca, kako jih zapišemo v simbolni obliki in kako izračunamo ploščino obeh ploskev. Opiši v stavku in s formulo, kako izračunamo površino stožca. Za lažje razumevanje si oglej video posnetek [o površini stožca](#).

Prostornina stožca

V zvezek nariši pokončni stožec, vpiši polmer in višino. Opiši v stavku in s formulo, kako izračunamo prostornino stožca. Za lažje razumevanje si oglej video posnetek [o prostornini stožca](#). V zvezek zapiši skupne značilnosti valja in stožca, za katera velja, da je prostornina stožca enaka tretjini prostornine valja.

V učbeniku na strani 168 reši nalogi 2 in 3.

Tudi v e-učbeniku na spletu lahko utrjuješ znanje o [površini](#) in [prostornini](#) stožca.

Računanje neznanih količin stožca

V zvezek reši vsaj 5 nalog o stožcu, ki jih najdeš v učbeniku na strani 169. V pomoč naj ti bodo rešeni primeri na straneh od 166 do 168. Pri reševanju nekaterih nalog bo potrebno uporabiti znanje [o Pitagorovem izreku](#).

Računanje neznanih količin stožca lahko utrjuješ tudi prek spleta v [zbirki nalog](#) in v e-učbeniku: [površina](#) in [prostornina](#) stožca.

Če pri reševanju nalog naletiš na kakšno težavo, se prek e-pošte posvetujte s svojo učiteljico.

Pravilnost rešenih nalog iz učbenika lahko preveriš z [rešitvami](#).

* Vsi, ki ste se prijavili na Vegovo tekmovanje, ki je žal zaradi okoliščin odpadlo, se lahko preizkusite v spletnem reševanju nalog iz preteklih tekmovanj na spletni strani [DMFA](#).