

Matematika, 9. razred – Naloge za reševanje doma

Dragi učenci,

tudi zdaj, ko boste doma, ne pozabite popolnoma na snov, ki smo jo obravnavali. Za začetek sem vam pripravila nekaj primerov, s katerimi boste obnovili in utrdili osnovne lastnosti prizem in izračun površine prizme. Osnovna literatura je učbenik, ki ga uporabljamo tudi pri urah matematike. Za pomoč pa vam bom priložila tudi povezavo do kakšne spletne strani, kjer je snov še enkrat natančno razložena, vsebuje pa tudi slikovno gradivo za lažjo predstavo.

V kolikor se pojavijo kakšne težave, se lahko obrnete name na nusa.butala@guest.arnes.si.

Ostanite zdravi in upam, da se vidimo kmalu!

Nuša Butala

1. Ponovimo lastnosti prizem.

Povezava do spletne strani za pomoč: <https://astra.si/prizma/>

- a) Kaj je prizma?
- b) Kateri so sestavni elementi prizme?
- c) Kakšni sta osnovni ploskvi?
- d) Kaj je osnovni in kaj stranski rob?
- e) Kaj je višina prizme?
- f) Kdaj je prizma pokončna?
- g) Kdaj je prizma pravilna?
- h) Kaj je enakoroba prizma?
- i) Kako izračunamo površino prizme?
- j) Kako izračunamo prostornino prizme?

2. Reši nalogo 69 iz učbenika, na strani 213.

3. Osnovna ploskev pokončne prizme je 2530 cm^2 . Ploščine stranskih ploskev pa so: 450 cm^2 , 520 cm^2 in 600 cm^2 .

- a) Koliko strana prizma je to?
- b) Izračunaj površino te prizme.

Najprej poskusi rešiti sam/a, rešitev lahko preveriš na povezavi <https://astra.si/osnovna-ploskev/>

4. Nariši mrežo prizme in izračunaj njeno površino.

- a) Enakoroba 4-strana prizma z robom 3 cm.
- b) Enakoroba 3-strana prizma z robom 3 cm.
- c) Pravilna 4-strana prizma z osnovnim robom 3 cm in višino 5 cm.

5. Reši nalogo 74 iz učbenika, na strani 214.