

Naloga 1:

točke 6 + 4

Izračunaj površino in prostornino pravilne šeststrane piramide z osnovnim robom 4 m in višino 2 m.

Koliko meri vsota dolžin vseh robov tega geometrijskega telesa?

Naloga 2:**točke 5 + 3**

V pravilni tristrani prizmi z robovi osnovne ploskve 25 dm, 29 dm, 36 dm je višina enaka polmeru očrtanega kroga osnovni ploskvi.

- a) Izračunaj površino plašča prizme.
- b) Koliko meri prostornina najmanjšega valja, v katerega lahko včrtamo prizmo?

Naloga 3:**točke 5 + 4**

V enakostraničnem stožcu je površina plašča $200\pi \text{ dm}^2$.

a) Izračunaj višino stožca.

b) Iz stožca izrežemo največjo možno kroglo. Izračunaj površino krogle.

Naloga 4:**točke 4**

Izračunaj prostornino tetraedra z robom 2 dm.

Naloga 5:

točke 4

Pravokotnik s stranicama 5 cm in 8 cm zavrtimo okoli daljše stranice za polni kot.

Izračunaj prostornino telesa.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 35

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		

