



STEREOMETRIJA

G – 4

IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 1.2

Naloga 1:

4 + 3

Prečni presek stožca je enakokraki trikotnik s ploščino 12 dm^2 ima stranico dolgo 5 dm.

- Izračunaj površino in prosotrnino stožca.
- Koliko meri središčni kot v ravnino iztegnjenega plašča stožca?

Naloga 2:

4

V enakostranični valj s prostornino $250\pi\text{cm}^3$ včrtamo kroglo.

- a) Izračunaj prostornino krogle.
- b) Koliko odstotkov površine valja znaša površina krogle?

Naloga 3:

4

Izračunaj prostornino in površino pravilne 8-strane prizme z osnovnim robom $a = 6$ dm in višino, ki je enaka polmeru očrtanega kroga osnovne ploskve. Rezulteta zaokroži na tri mesta natančno.

V štiristrani piramidi je osnovna ploskev pravokotnik s stranicami 24 cm in 10 cm. Prostornina meri 400 cm³.

- a) Izračunaj višino piramide.
- b) Koliko meri plašč piramide? Zapiši točen rezultat.
- c) Izračunaj stranski rob piramide in kot med osnovno ploskvijo in stranskim robom do kotne minute natančno.

Naloga 5:

3 + 3

Romb z diagonalama 24 in 10 cm zavrtimo okoli stranice za polni kot. Izračunaj površino in prostornino vrtenine.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

