

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: **1.0**

Naloga 1:

3 + 3 + 3

V pravilni dvojni štiristrani piramidi meri rob osnovne ploskve 10 cm, vrha sta oddaljena 24 cm.

- a) Izračunaj površino telesa.
- b) Kolikšno najmanjšo dolžino žice v cm bi potrebovali, da bi iz nje izdelali maketo telesa?
- c) V piramido želimo včrtati največjo možno kroglo. Izračunaj njen polmer.

Naloga 2:

2 + 6

Iz krožnega izseka s središčnim kotom 216° in polmerom 5 cm oblikujemo stožec. Izračunaj površino plašča stožca in njegovo prostornino.

Naloga 3:

5

V tristrani prizmi merijo robovi osnovne ploskve 9 m, 10 m in 17 m. Koliko odstotkov prostornine prizme zavzema valj, ki je včrtan prizmi?

Naloga 4:

4 + 5

V enakorobi štiristrani prizmi je osnovna ploskev romb, v kateri se diagonali razlikujeta za 2 dm, rob je za 1 dm krajši od krajše diagonale osnovne ploskve.

- a) Koliko meri prostornina prizme, če je ploščina osnovne ploskve 12 dm^2 ?
- b) Izračunaj rob osnovne ploskve in prostornino telesa, če meri površina prizme 148 dm^2 .

Pravokotnik s stranicama 4 cm in 7 cm zavrtimo okoli osi vrtenja, ki je vzporedna daljši stranici in je od nje oddaljena za 1 cm.

Izračunaj prostornino in površino telesa.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 36

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

