



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

4 + 4

Osnovna ploskev tristrane prizme je enakokraki trikotnik z osnovnico 10 cm in ploščino  $60 \text{ cm}^2$ . Višina prizme je enaka polmeru trikotniku očrtanega kroga.

- a) Izračunaj površino prizme.
- b) Iz prizme izrežemo največji možni valj. Izračunaj prostornino valja.

**Naloga 2:**

3 + 4 + 3

Pravini štiristrani prizmi z osnovnim robom 6 cm in višino stranske ploskve 5 cm včrtamo kroglo.

- a) Izračunaj prostornino piramide.
- b) Izračunaj površino krogle.
- c) Izračunaj kot med stranskim robom in osnovno ploskvijo.

**Naloga 3:**

5

Pravokotni trikotnik s kateto 7 cm in hipotenuzo 25 cm zavrtimo okoli hipotenuze za polni kot. Izračunaj površino in prostornino vrtenine.

**Naloga 4:**

4 + 4

Krožni odsek, v katerem meri lok  $24\pi$  cm, središčni kot pa  $216^\circ$ , zvijemo v plašč stožca, tega pa posadimo na polkroglo z isto osnovno ploskvijo.

- Izračunaj volumen telesa.
- Kakšna je najmanjša dimenzija kvadra, v katerega bi še lahko spravili to sestavljeno telo?

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 31

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

