

? IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

TEST: **1.1**

Naloga 1:

4 + 3

Površina pokončne tristrane prizme je enaka  $5760 \text{ cm}^2$ , njena višina pa 32 cm.

- a) Izračunaj stranice osnovne ploskve, če so te v razmerju 17 : 10 : 9.
- b) Koliko odstotkov prostornine prizme zavzema valj, ki je prizmi včrtan?

**Naloga 2:**

4 + 3

Tristrana piramida ima stranici dolgi 48 cm in 66 cm, med katerima je kot  $64^\circ$ . Višina piramide je enaka polmeru očrtanega kroga osnovni ploskvi. Izračunaj prostornino piramide.

**Naloga 3:**

6

Izračunaj prostornino in površino pravilne enakorobe 8-strane prizme z robom 10 cm.

**Naloga 4:**

5

Premer pokončnega valja je za 6 cm večji od višine. Površina meri  $1530\pi \text{ cm}^2$ . Izračunaj prostornino valja.

**Naloga 5:**

5

Krogli s površinama  $36\pi \text{ cm}^2$  in  $100\pi \text{ cm}^2$  pretopimo v eno kroglo. Izračunaj polmer te krogle.

**Naloga 6:**

3 + 3 + 4

V pravilni 4- strani piramidi meri višina 3 cm, osnovna ploskev pa 8 cm.

- Izračunaj površino plašča.
- Kot med osnovno ploskvijo in stranskim robom.
- Izračunaj polmer krogle, ki je piramidi včrtana.

**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]				

