



# STEREOMETRIJA

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

G – 4

TEST: 1.0

## Naloga 1:

5 + 3 + 4

V stožcu s stranico 5 m meri površina  $24\pi \text{ m}^2$ .

- Izračunaj polmer, višino in prostornino stožca.
- koliko meri kot med stranico in osnovno ploskvijo?
- Iz stožca izrežemo največjo možno kroglo. Izračunaj polmer te krogle.

V tristrani prizmi merijo osnovni robovi 8 cm, 15 cm in 17 cm. Višina prizme enaka polmeru očrtanega kroga osnovne ploskve. Izračunaj prostornino in površino prizme.

**Naloga 3:**

4 + 3 + 4

V pravilni štiristrani piramidi merita diagonali osnovne ploskve  $4\sqrt{2}$  cm, vsota vseh stranskih robov je  $24\sqrt{2}$  cm.

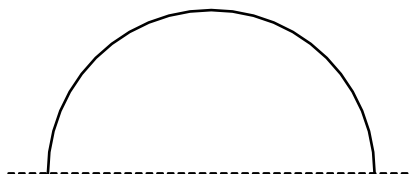
- a) Izračunaj rob osnovne ploskve in višino.
- b) Izračunaj kot med stranskim in osnovnim robom.
- d) Prisekano piramido dobimo tako, da piramido presekamo z ravnino, vzporedno osnovni ploskvi, 1 cm pod vrhom. Koliko meri prostornina presekanе piramide?

**Naloga 4:**

3 + 4 + 3

Polkrog s polmerom 5 dm zavrtimo okoli premera za  $270^\circ$ .

- Izračunaj površino tako dobljene vrtenine.
- Kolikšna je masa vrtenine, če je gostota snovi  $3 \text{ kg/dm}^3$ ?
- Telo pretopimo v kocko. Izračunaj dolžino telesne diagonale kocke.

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 39

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

