

Naloga 1:**3 + 2 + 4 točk**

V valju meri površina $200\pi \text{ cm}^2$, višina in polmer sta v razmerju 3 : 1.

- a) Izračunaj polmer valja in višino.
- b) Koliko meri prostornina?
- c) Ali lahko s pretopitvijo iz valja dobimo dve skladni krogli, ki imata enak polmer kot valj?

Naloga 2:**3 + 4 točk**

V tristrani prizmi merijo robovi osnovne ploskve 13 cm, 14 cm in 15 cm. Površina največje stranske ploskve prizme meri 75 cm^2 .

- a) Izračunaj višino in površino prizme.
- b) Koliko meri polmer osnovne ploskve valja, ki je prizmi očrtan?

Naloga 3:**3 + 3 + 3 točk**

Pravilna štiristrana piramida ima višino 12 cm, rob osnovne ploskve pa 10 cm.

- a) Izračunaj površino plašča piramide.
- b) Koliko meri kot med osnovno in stransko ploskvijo?
- b) Koliko meri kot med osnovnim in stranskim robom?

Naloga 4:**3 + 3 točk**

Stožec in polkrogla imata enako osnovno ploskev in enako prostornino.

- a) Koliko je velik polmer osnovne ploskve, če je višina enaka 8 dm?
b) Telesi zlepimo skupaj na osnovni ploskvi. Koliko znaša površina?

Kriterij ocenjevanja:**število možnih točk na testu: 31**

| ocena | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | število osvojenih točk | OCENA |
|-------|--------|---------|---------|---------|----------|------------------------|--------------|
| % | 0 – 44 | 45 – 59 | 60 – 74 | 75 – 89 | 90 – 100 | | |