

**Naloga 1:**

**3 + 4 točk**

V tristrani prizmi merijo robovi osnovne ploskve 4 dm, 4.2 dm in 5.8 dm. Prostornina je  $42 \text{ dm}^3$ .

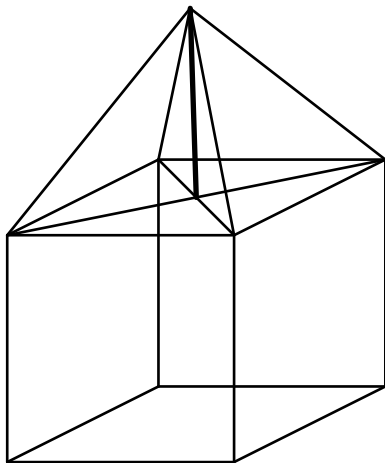
- a) Izračunaj višino prizme.
- b) Koliko meri površina valja, ki ga lahko izrežemo iz prizme?

**Naloga 2:**

5 + 3 točk

Na kocko postavimo pravilno enakorobo štiristrano piramido z isto dolžino roba osnovne ploskve. Višina piramide meri 4 dm.

- Koliko meri prostornina takega telesa?
- Izračunaj razdaljo med vrhom in ogliščem na spodnji ploskvi kocke.

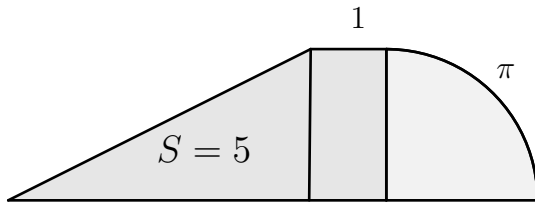


**Naloga 3:**

4 + 4 točk

Lik na sliki ( $S$  je ploščina trikotnika) zavrtimo okoli spodnje osnovnice za polni kot.

- a) Koliko meri obseg lika na sliki?  
b) Koliko meri prostornina vrtenine?



**Naloga 4:**

4 + 4 + 3 točk

V pravilno šeststrano piramido z osnovnim robom  $a = 4\sqrt{3}$  cm in višino  $v = 8$  cm včrtamo kroglo.

- Izračunaj kot med stranskim in osnovnim robom v piramidi?
- Izračunaj polmer krogle.
- Na kateri višini se krogla dotika plašča piramide?

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 34

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