

**PROSTORNINA in POVRŠINA PIRAMIDE vaje**

Naslednji dve nalogi reši do petka. Jutri ne bom pošiljala dodatnih vaj na splet.

Najkasneje v petek pa se oglasite vsi, ki mi še niste sporočili, kako vam gre delo od doma.

Moj naslov

[darinka.mravlja@os-ajdovscina.si](mailto:darinka.mravlja@os-ajdovscina.si)

## 1. naloga

V pravilni štiristrani piramidi smo označili osnovni rob z  $a$ , stranski rob s  $s$ , telesno višino z  $v$  in višino stranske ploskve z  $v_1$ .

Izračunaj neznane količine v pravilni štiristrani piramidi!

- a)  $s = 10$  cm,  $v = 8$  cm;  $P, V = ?$
- b)  $v = 63$  cm,  $v_1 = 65$  cm;  $P, V = ?$
- c)  $v = 45$  dm,  $a = 56$  dm;  $P, V = ?$
- č)  $s = 6,1$  dm,  $O = 4,84$  dm<sup>2</sup>;  $P = ?$
- d)  $O = 1$  dm<sup>2</sup>,  $v_1 = 13$  cm;  $V = ?$

## 2. naloga

Pravilna štiristrana piramida z višino  $v = 15$  cm ima prostornino  $V = 1280$  cm<sup>3</sup>. Izračunaj njeno površino!

Rešitve.

## 1. naloga

- a)  $P = 225,12$  cm<sup>2</sup>,  $V = 192$  cm<sup>3</sup>
- b)  $P = 5184$  cm<sup>2</sup>,  $V = 21504$  cm<sup>3</sup>
- c)  $P = 9072$  cm<sup>2</sup>,  $V = 47040$  cm<sup>3</sup>
- č)  $P = 31,2497$  dm<sup>2</sup>
- d)  $V = 0,4$  dm<sup>3</sup>

## 2. naloga

$P = 800$  cm<sup>2</sup>