

### 13. naloga:

Podatki:

dolžina cisterne je višina valja:  $v = 3 \text{ m}$  (cisterno v mislih postavimo pokonci)

$$V = 50000 \text{ l} = 50000 \text{ dm}^3 = 50 \text{ m}^3$$

1. Ker je  $V = O \cdot v$  lahko izračunaš osn. ploskev  $O = V : v$ .
  2. Ker je  $O = \pi r^2$ , lahko izračunaš  $r^2 = O : \pi$ , nato koreniš, dobiš  $r$ .
  3. Premer  $d = 2 \cdot r$ .
- 

### 14. naloga: **V rezultatih za pl, O, P in V lahko pustiš število $\pi$ !**

A. Iz osnovne ploskve izračunaš najprej polmer  $r$  (glej 2. točko pri prejšnji nalogi). Nato uporabiš osnovne obrazce za  $pl$  in  $P$ .

B. Enako kot pri A, nato še iz plašča ( $pl = 2\pi r v$ ) izračunaš višino  **$v = pl : (2\pi r)$** .

C. Iz plašča izračunaš polmer  **$r = pl : (2\pi v)$** .

D. Iz površine ( $P = 2O + pl$ ) izračunaš plašč  **$pl = P - 2O$** . Nadaljuj kot v prejšnjih primerih.