

## AKTIVNOST:

✓ Rešuj v zvezek.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/917/index2.html>

## ZGLED

Iz pločevinke lahko izdeláš hranilnik kovancev. Pločevinko oblepi s tršim papirjem. Na eni osnovni ploskvi pripravi režo za kovance. Izračunaj, najmanj koliko papirja potrebuješ. Računaj s  $\pi \doteq 3,14$ . Rezultat zaokroži na eno decimalko.



Namig

Osnovna ploskev

Plašč

Rešitev

V formuli za površino valja  $P = 2O + pl$  upoštevaj, da je  $O = \pi r^2$  in  $pl = 2\pi r v$ . Izraz na desni strani enačaja razstavi in zapiši v zvezek.

Postopek

Površino valja lahko izračunamo s formulo  $P = 2\pi r(r + v)$ , kjer  $r$  pomeni polmer osnovne ploskve valja (kroga) in  $v$  pomeni višino valja.

## ZGLED

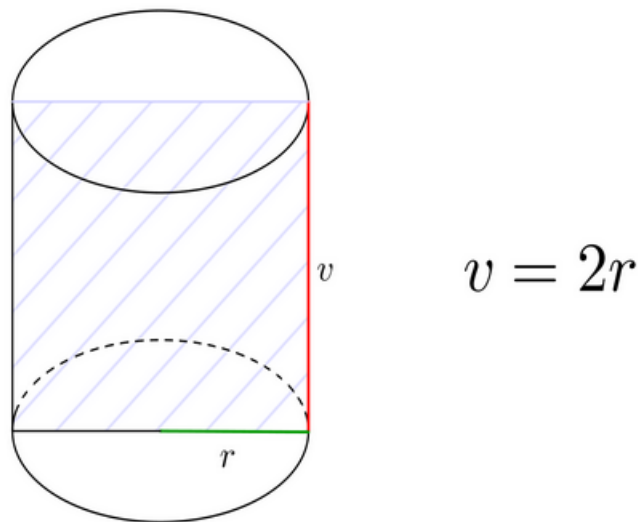
Izračunaj manjkajoče podatke valjev.

a) $O = 21 \text{ cm}^2$	$pl = 14 \text{ cm}^2$	$P = \square \text{ cm}^2$
b) $r = 11 \text{ cm}$	$v = 2 \text{ cm}$	$P = (\square \cdot \pi + 44\pi) \text{ cm}^2$
c) $v = 3 \text{ dm}$	$r = 4 \text{ cm}$	$P = \square \pi \text{ cm}^2$
č) $P = 100 \text{ cm}^2$	$O = 20 \text{ cm}^2$	$pl = \square \text{ cm}^2$
d) $P = 140 \text{ m}^2$	$pl = 100 \text{ m}^2$	$O = \square \text{ m}^2$

Preveri

## POVRŠINA ENAKOSTRANIČNEGA VALJA

Izračunaj površine enakostraničnih valjev s polmeri 5 cm, 10 cm in 20 cm. Kako se spreminja površina valja glede na izbrano dolžino polmera valja?



Enakostranični valj

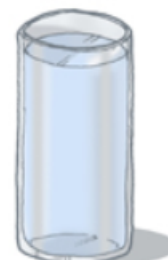


Če polmer enakostraničnega valja povečamo  $k$ -krat, se površina enakostraničnega valja poveča  $k^2$ -krat.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/919/index1.html>

### ZGLED

Lana napolni z vodo 5 kozarcev z obliko valja. V vsakem kozarcu sega voda do višine 12 cm. Vsak kozarec ima dolžino premera 6 cm. Koliko vode je Lana nalila v vse kozarce? Računaj s  $\pi \doteq 3,14$ .



Namig Postopek

[jozica.urukalo@guest.arnes.si](mailto:jozica.urukalo@guest.arnes.si)