

**TEST 1.3 - 4. LETNIK****C - GEOMETRIJSKA TELESA****IME IN PRIMEK:**

TOČKE IN OCENA:

? 1.

V valju meri premer 16 cm, višina pa 6 cm.

a) Izračunaj površino in prostornino valja.

(6)

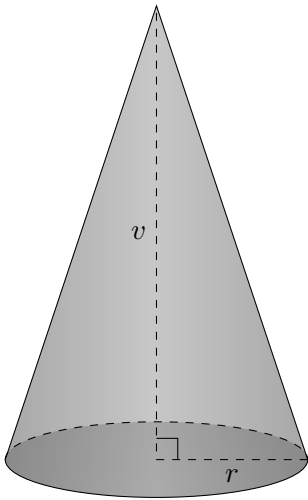
b) Iz valja izrežemo največji možni pokončni stožec. Koliko meri površina plašča stožca?

(3)

? 2.

V stožcu meri prostornina $800\pi \text{ cm}^3$, polmer pa 10 cm. a) Izračunaj višino in površino stožca. (5)

b) Koliko meri središčni kot krožnega izseka, ki ga dobimo, če plašč razgrnemo v ravnino? (3)

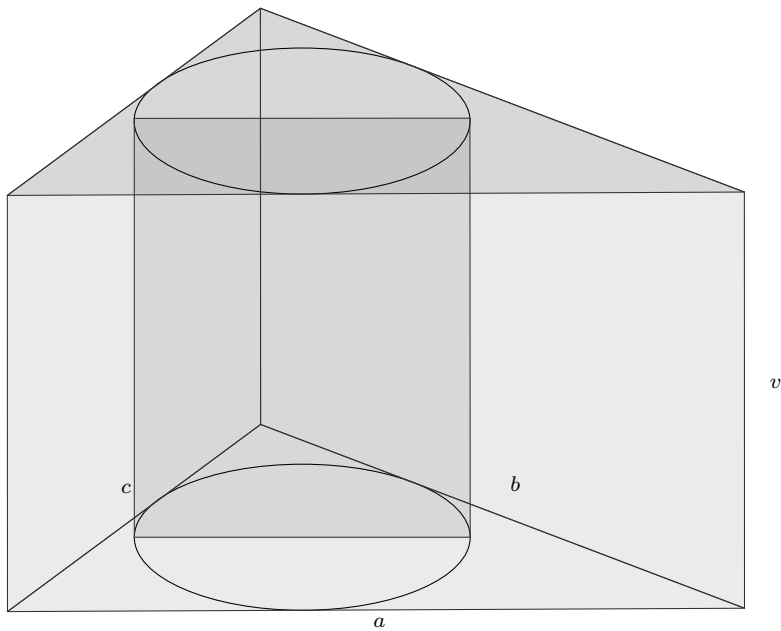


? 3.

V tristrani prizmi merijo robovi osnovne ploskve pa $a = 13$ dm, $b = 15$ dm, $c = 14$ dm, višina pa 9 dm.

a) Izračunaj prostornino in površino prizme. (6)

b) Iz prizme izrežemo največjo možen valj. Koliko odstotkov prostornine prizme je odpadkov? (4)



? 4.

Pokončna štiristrana piramida ima za osnovno ploskev pravokotnik s stranicama $a = 30$ cm in $b = 21$ cm. Višina piramide meri $v = 36$ cm.

a) Izračunaj prostornino in površino te piramide. (4)

b) Piramido pretopimo v kroglo. Izračunaj polmer krogle. (4)

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100