

**Test G-3-4.0.A**

( /40)

GEOMETRIJSKI LIKI IN TELESA

**1.**

( /5)

V rombu meri ploščina  $8\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>. Kot ob osnovnici meri  $60^\circ$ . Izračunaj višino v rombu in dolžino daljše diagonale.

**2.**

( /6)

V deltoidu merita stranici 8 in 10 cm, med njima je kot  $150^\circ$ . Izračunaj ploščino deltoida in preostale notranje kote.

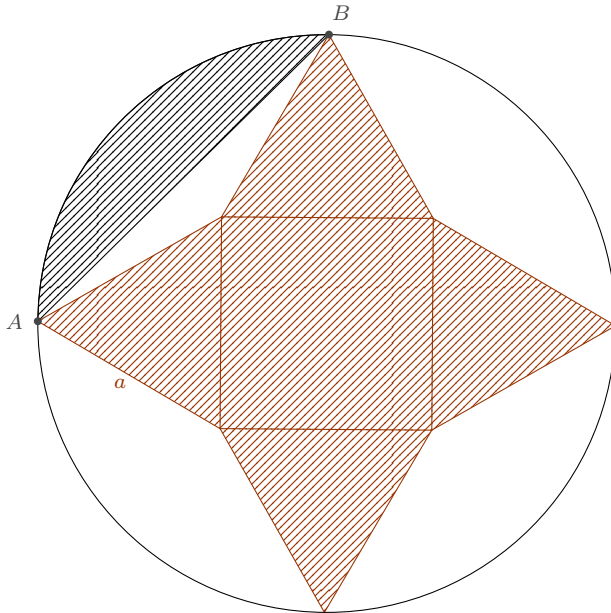
(6)

 3.

( /8)

Nad kvadrat s s stranico  $a = 6$  cm skonstruiramo štiri enakostranične trikotnike.

- a) Izračunaj ploščino štirikrake zvezde. (2)  
 b) Izračunaj dolžino daljice  $AB$ . (3)  
 c) Izračunaj ploščino označenega odseka nad lokom  $AB$ . (3)



 4.

( /13)

V trikotniku  $ABC$  merijo stranice  $a = 15$  cm,  $b = 37$  cm,  $c = 44$  cm.

- a) Izračunaj ploščino trikotnika. (3)
- b) Izračunaj polmer včrtanega kroga in očrtanega kroga trikotniku  $ABC$ . (4)
- c) Izračunaj največji in najmanjši kot v trikotniku. (2)
- d) Izračunaj najdaljšo višino in dolžino težiščnice na stranico  $b$ . (4)

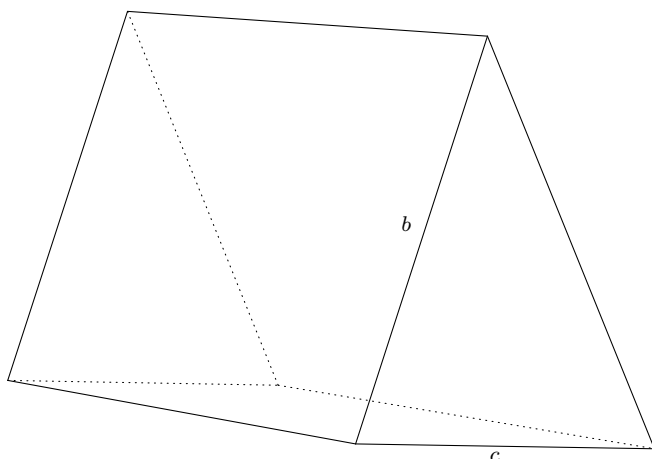
5.

( /8)

Ostrešje ima obliko prizme. Osnovna ploskev prizme je enakokraki trikotnik s krakom  $a = 13$  m in osnovnico  $c = 10$  m. Tla podstrešja so kvadratne oblike.

a) Izračunaj naklon strehe in število strešnikov, ki bi jih potrebovali za pokritje, če jih gre za  $1 \text{ m}^2$  potrebujemo 10. (4)

b) Koliko stane ogrevanje  $1 \text{ m}^3$  prostora, če so bili celoletni stroški ogrevanja ostrešja 1320 €? (4)



Kriterij ocenjevanja:

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