

TEST 1.2: Geometrija.

$T - 1$

| Pri konstrukcijskih nalogah nariši skico in zapiši postopek.



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4

Stranice trikotnika ABC merijo 8 cm, 10 cm in 12 cm. Obseg podobnega trikotnika $A'B'C'$ meri 15 cm. Koliko merijo stranice trikotnika $A'B'C'$?

Naloga 2:

2 + 2 + 1

V pravokotnem trikotniku cm merita katet 15 cm in 8 cm. Izračunaj obseg trikotnika in najmanjši notranji kot trikotnika α . Kateri lik $ABCD$ dobimo, če preslikamo vrh pravega kota C čez razpolovišče hipotenuze v D ?

Naloga 3:

4 + 3 + 3

V trapezu meri osnovnica $a = 10$ cm, višins $v = 5$ cm ter kota $\alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ$. Nariši trapez in izračunaj krak b ter osnovnico c .

Naloga 4:

3 + 4

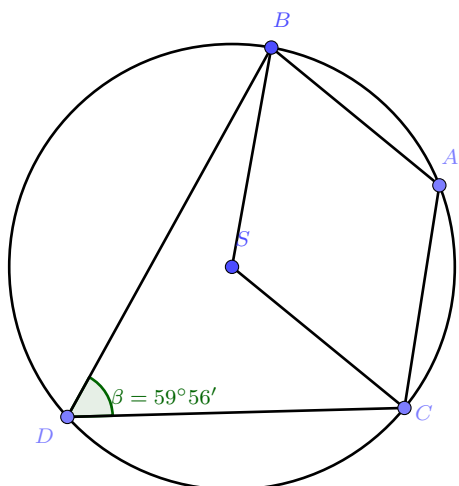
Pravilni 12-kotnik ima dolžino stranice $a = 4$ cm.

- Koliko diagonal ima lik in koliko meri notranji kot?
- Izračunaj polmer včrtanega kroga temu večkotniku.

Naloga 5:

2 + 3

Izračunaj kota $\angle BSC$ in $\angle BAC$.



Naloga 6:

2 + 5 + 2

- a) Natančno opiši in nariši kot 75° s šestilom in ravnilom.
- b) Nariši trikotnik ABC s podatki $v_b = 7$ cm, $t_b = 8$ cm, $\gamma = 75^\circ$. Koliko rešitev je možnih?
- c) Trikotniku očrtaj krog.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

