

TEST 1.1: Geometrija.

T – 1

| Pri konstrukcijskih nalogah nariši skico in zapiši postopek.



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4

Stranice trikotnika ABC merijo 4 cm, 6 cm in 8 cm. Obseg podobnega trikotnika $A'B'C'$ meri 90 cm. Koliko merijo stranice trikotnika $A'B'C'$?

Naloga 2:

2 + 2 + 1

V pravokotnem trikotniku meri hipotenuza 50 cm, prva kateta pa 14 cm. Izračunaj obseg trikotnika in najmanjši notranji kot trikotnika α . Kateri lik dobimo, če bi preslikali vrh kota α čez razpolovišče nasprotne katete?

Naloga 3:

4 + 3 + 2

Nariši deltoid $ABCD$ s podatki $a = 7$ cm, $b = 6$ cm, $e = 5$ cm, nato pa izračunaj dolžino diagonale f in kot β .

Naloga 4:

3 + 4

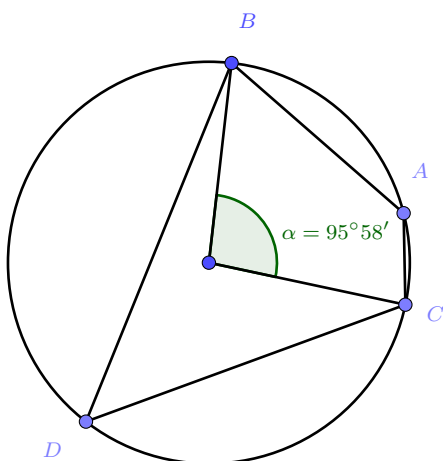
Pravilni 9-kotnik ima dolžino stranice $a = 3$ cm.

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

Naloga 5:

2 + 3

Izračunaj kota $\angle BDC$ 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 $v_a = 8$ cm, $t_a = 9$ cm, $\beta = 75^\circ$. Koliko rešitev je možnih?
- c) Trikotniku včrtaj krog.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 39

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

