



GEOMETRIJA

IME IN PRIIMEK: _____

$T - 2$

TEST: 2.0

Naloga 1:

5

Izračunaj vse notranje in zunanje kote trikotnika, če je $\alpha = 35^{\circ}25'$, $\gamma = 70^{\circ}35'$.

Naloga 2:

5

V pravokotnem trikotniku meri notranji kot 30° , nasprotna kateta pa $4\sqrt{3}$ cm. Izračunaj preostali stranici v trikotniku.

Nariši lep trikotnik s podatki $a = 7$ cm, $c = 9$ cm, $v_c = 4$ cm tej mu očrtaj krog.

Naloga 4:

3 + 3

V enakokrakem trapezu $ABCD$ merita osnovnici $AB = 14$ cm in $CD = 8$ cm. Oba kraka merita 5 cm.

- a) Izračunaj višino v trapezu.
- b) Koliko meri dolžina daljice DE , če je E presečišče nosilk krakov.

Naloga 5:

4 + 4 + 3

- a) Izračunaj število diagonal v pravilnem 10-kotniku $A_1A_2 \dots A_{10}$ in notranji kot.
- b) Naj bo S središče očrtanega kroga. Izračunaj kot $\angle A_1SA_3$ in $\angle A_1A_8A_3$.
- c) Izračunaj polmer očrtanega kroga na dve decimalni mesti natančno.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 32

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

