



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

$2 + 3 + 5$

↔ | | | |

Izračunaj:

- a) ploščino kvadrata z diagonalo $10\sqrt{2}$ cm,
- b) ploščino trikotnika s s stranicama $a = 6\sqrt{6}$ dm in $b = 5\sqrt{3}$ dm, med katerima je kot $\gamma = 135^\circ$,
- c) ploščino pravilnega 9-kotnika s stranico 4 m in polmer njemu včrtanega kroga.

Naloga 2:

5 + 5



Izračunaj:

- a) obseg in notranje kote v enakokrakem trapezu, če meri ploščina 18 m^2 , osnovnici pa 10 m in 2 m ,
- b) višino in obseg v rombu, če meri ploščina romba $4\sqrt{3} \text{ m}$, kot med stranicama je $\gamma = 60^\circ$.

Naloga 3:

10



Izračunaj najmanjši notranji kot v trikotniku s stranicami 18 cm, 20 cm in 34 cm in natančno izračunaj ploščino trikotnika. Koliko natančno meri ploščina lika, ki ga omejujeta očrtana in včrtana krožnica trikotnika?

Naloga 4:

10



Izračunaj neznane kote v trikotniku, če merita stranica $a = 8$ m in $c = 7$ cm, notranji kot $\beta = 60^\circ$. Koliko meri ploščina trikotnika in težiščnica na stranico a ?

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]		

