



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

$2 + 3 + 5$

↔ | | |

Izračunaj:

- a) ploščino kvadrata z diagonalo 8 cm,
- b) ploščino trikotnika s s stranicama  $a = 6$  dm in  $b = 5\sqrt{3}$  dm, med katerima je kot  $\gamma = 120^\circ$ ,
- c) ploščino pravilnega 10-kotnika s stranico 3 m in polmer njemu očrtanega kroga,

**Naloga 2:**

5 + 5



Izračunaj:

- a) obseg in notranje kote v enakokrakem trapezu, če meri ploščina  $20 \text{ m}^2$ , osnovnici pa 9 m in 3 m,
- b) višino in obseg v rombu, če meri ploščina romba  $8\sqrt{2} \text{ m}$ , kot med stranicama je  $\gamma = 45^\circ$ .

**Naloga 3:**

10



Izračunaj najmanjši notranji kot v trikotniku s stranicami 9 cm, 10 cm in 17 cm in natančno izračunaj ploščino trikotnika. Koliko natančno meri ploščina lika, ki ga omejujeta očrtana in včrtana krožnica trikotnika?

**Naloga 4:**

10



Izračunaj neznani stranici v trikotniku, če meri stranica  $a = 8$  m, nasprotni notranji kot  $\alpha = 85^\circ$ , priležni kot pa  $\gamma = 50^\circ$ . 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]		

