



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

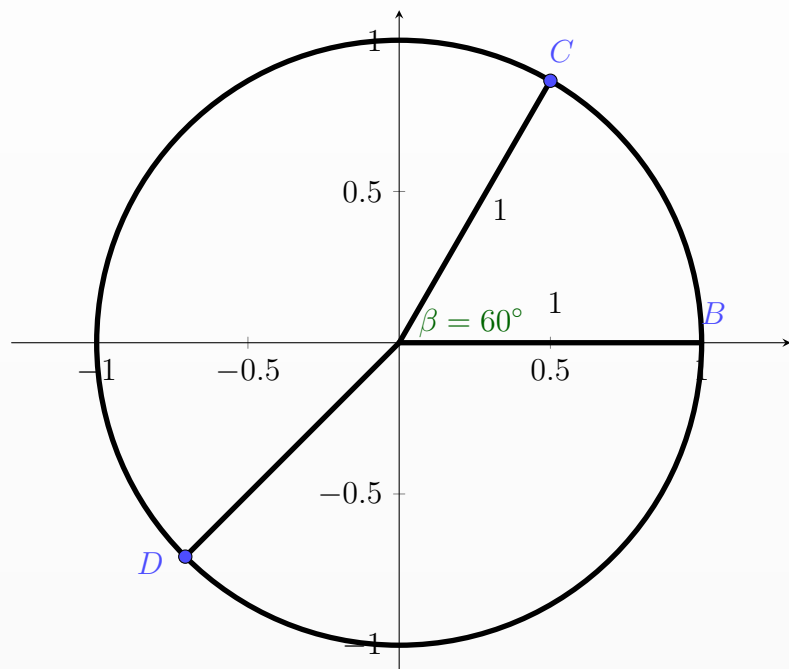
4 + 3 + 2

↔ | | | |

a) Nariši racionalno funkcijo: $f(x) = \frac{5}{x^2 - 4}$ in izračunaj skupne točke s funkcijo $g(x) = \frac{3}{x}$.

b) Reši neenačbo: $f(x) < 0$.

- Na enotski krožnici s središčem O so točki B, C in D . a) Določi koordinati točke C na enotski krožnici.
- b) Določi koordinati točke D na enotski krožnici, če je $\angle COD = 165^\circ$.
- c) Točko D zavrtimo za kot -405° . Določi novi koordinati točke.
- d) Za kateri negativni kot moramo zavrteti C , da dobimo D ?



Naloga 3:

2 + 2 + 2

↔ | | | |

V rombu merita diagonali 8 in 6 cm.

- Izračunaj stranico romba.
- Koliko meri kot med stranico in daljšo diagonalo v rombu?
- Izračunaj višino v rombu.

Naloga 4:

3 + 3

↔ | | | |

Poenostavi:

a) $\left(\frac{1}{\cos x \tan x}\right)^2 - \cot^2 x$

b) $(\sin x + 2 \cos x)^2 + (\cos x - 2 \sin x)^2$

Naloga 5:

3 + 3 + 3



Naj bo $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ in α oster kot. Izračunaj:

a) $\sin \alpha, \tan \alpha, \cot \alpha$

b) $\cos\left(\alpha - \frac{\pi}{4}\right)$

c) $\sin\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right)$

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]		

