



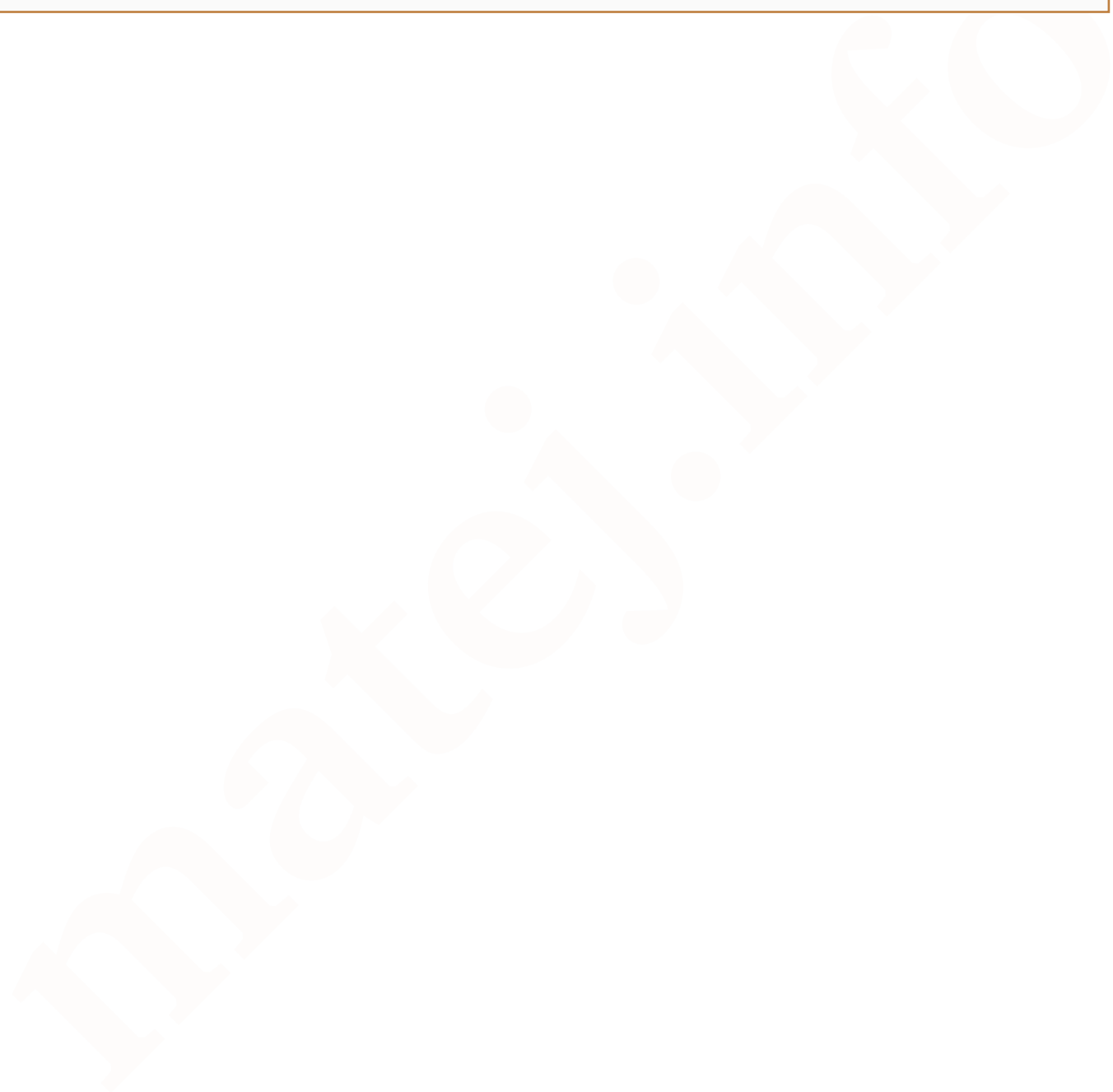
| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 2 \rightsquigarrow | | | |

a) Nariši racionalno funkcijo: $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$ in izračunaj skupne točke s premico $y = x + 2$.

b) Reši neenačbo: $f(x) > 0$.



Naloga 2:

3 + 3 + 4

↔ | | | |

- a) Točka $T\left(\frac{1}{2}, y\right)$ leži v prvem kvadrantu na enotski krožnici. Določi neznan koordinato. Kakšen kot oklepa polmer krožnice do točke T z abscisno osjo?
- b) Točka $A(0, -1)$ se zavrti okoli izhodišča za $\frac{\pi}{3}$. Kakšne koordinate ima po vrtenju?
- b) Točka $A(-1, 0)$ se zavrti okoli izhodišča za $-\frac{15\pi}{4}$. Kakšne koordinate ima točka po vrtenju?

Naloga 3:

4 + 2



V enakokrakem trikotniku meri osnovnica 6 cm, višina na osnovnico 9 cm.

- a) Izračunaj notranje kote trikotnika.
- b) Koliko meri višina na krak trikotnika?

Naloga 4:

3 + 3



Poenostavi:

a) $\left(\frac{\sin x}{1 - \cos x} + \frac{\sin x}{1 + \cos x}\right) \cdot \tan x$

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

Naloga 5:

3 + 3 + 3



Naj bo $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ in α oster kot. Izračunaj:

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

b) $\sin\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right)$

c) $\cos(\alpha + \pi)$

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]		

