



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

3 + 3 + 3

↔ | | | |

Izračunaj:

a) $3 \log_2 \sqrt[3]{4} + \ln e - \log_3 1$

b) $3^{\log_3 4} + \log_5 50 - \log_5 10$

c) $\log_4 5 \cdot \log_{25} 16$

Naloga 2: $(3 + 1) + 1 + 2 + 3$

↔ | | | |

Podana je funkcija $f(x) = 2^{x-3} - 1$.

- a) Izračunaj ničlo in začetno vrednost funkcije.
- b) Določi asimptoto funkcije.
- c) Nariši graf funkcije.
- d) Izračunaj presečišče s funkcijo $y = -\frac{3}{4}$.

Naloga 3:

3 + 4 + 4 + 3

↔ | | | |

Reši enačbo:

a) $\log_2(2x + 12) = \log_3 27$

c) $\log_2(5x + 1) - \log_2(x - 1) = 3$

a) $3^{x+1} = 3^{2x-3}$

d) $1.05^x = 2$

Naloga 4:

3 + 4



a) Logaritmiraj izraz $A = \sqrt{xy^2}$ in izračunaj $\ln A$, če je $\ln x = 3$, $\ln y = 4$,

b) Določi B , če je $\log B = \frac{2}{3} \log x - 2 \log y + 1$

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]		

