

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA TER ENAČBE

NAVODILA KANDIDATU

Ne odpiraj izpitne pole in ne začenjaj reševati nalog, dokler vam učitelj tega ne dovoli.

Izpitna pola ima 5 nalog.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, grafe funkcij, geometrijske skice in risbe rišite s svinčnikom. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev napišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z nič točkami. Pri reševanju nalog mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi.

DOVOLJENI PRIPOMOČKI: nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, žepno računalo brez grafičnega zaslona, šestilo, ravnilo, trikotnik (geotrikotnik).

Čas reševanja: 45 minut

Želim vam veliko uspeha!

1. NALOGA

a) Nariši graf logaritemske $f(x) = \log_{\frac{1}{4}} x$.

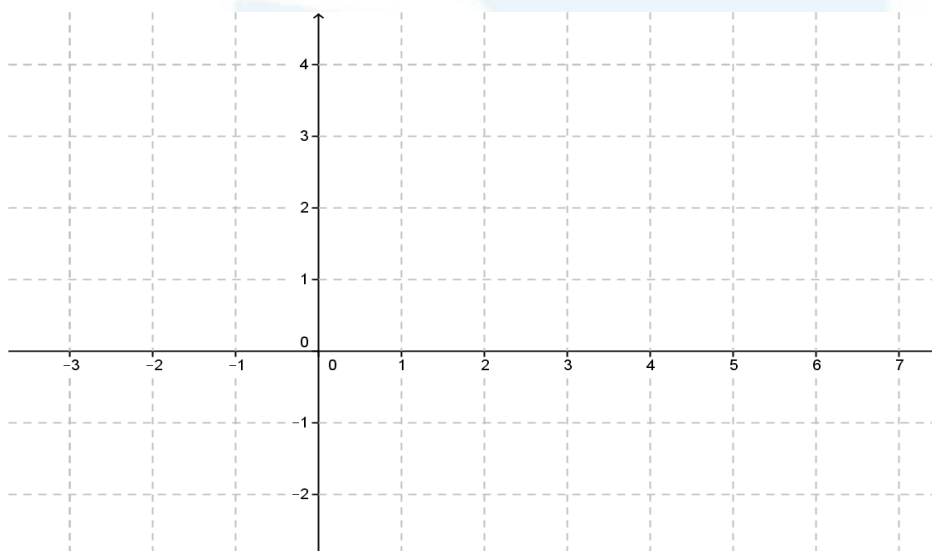
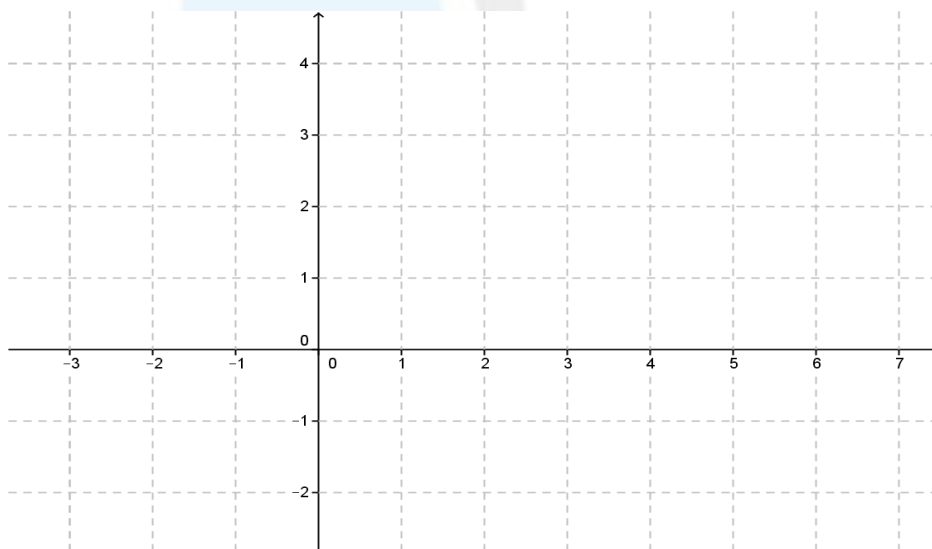
	5
--	---

b.) Nariši graf eksponentne funkcije $f(x) = \left(\frac{2}{7}\right)^{x+2}$.

	5
--	---

c.) Zapiši ničle in začetne vrednosti.

	3
--	---



2. Reši enačbe:

a) $27^x = 6561$

	3
--	---

b) $2 \cdot 4^{1-x} : 8^{x+2} = 16 \cdot 64^{1+2x}$

	5
--	---

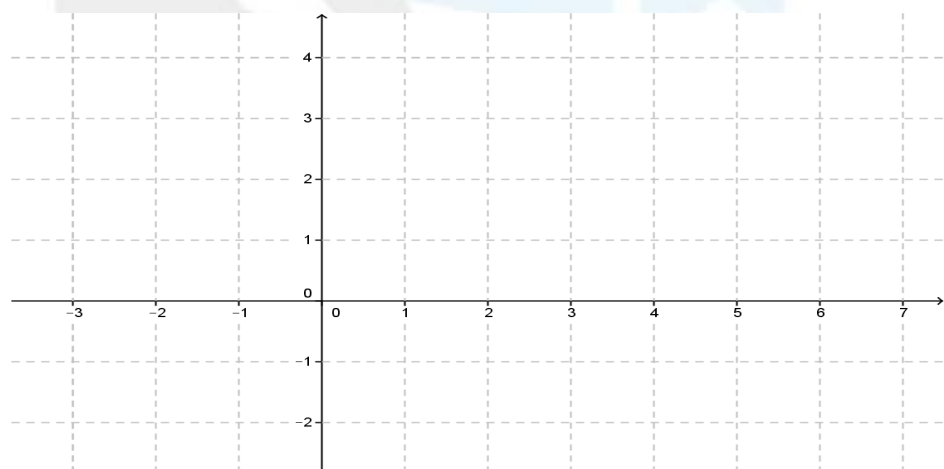
c) $3^{x+2} - 2 \cdot 3^{x+1} = 81$

	3
--	---

3. Grafično reši enačbo:

	7
--	---

$4^x = 3x + 1$



4. Reši enačbe:

a) $\log_{\frac{2}{9}} x = \frac{1}{2}$

	2
--	---

b) $2 + \log_2 x - \log_2 (x - 1) = \log_2 (x + 3)$

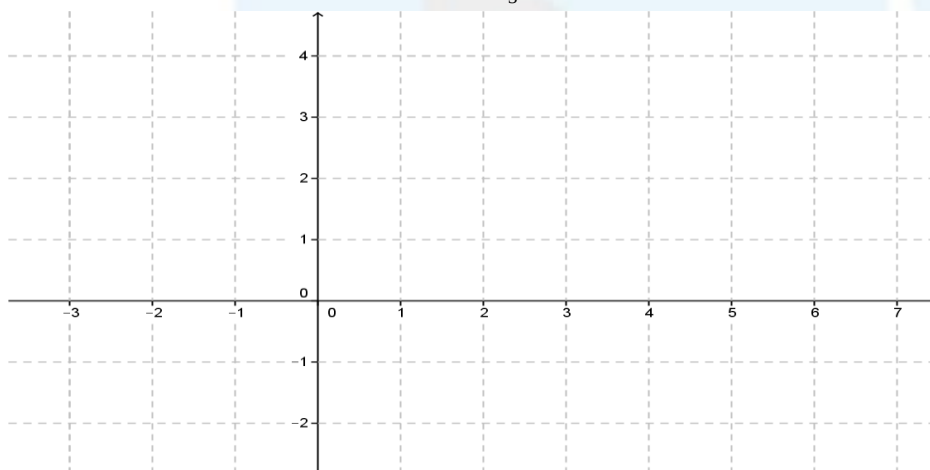
	5
--	---

c) $\log_{x^2-8} (x-2) = \frac{1}{2}$

	3
--	---

5. Grafično reši sistem $\log_{\frac{1}{3}} x = \frac{1}{3}x - 2$

	7
--	---



TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 21	21,5 - 28,5	29 – 35,5	36 – 42,5	43 - 48
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

