

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!

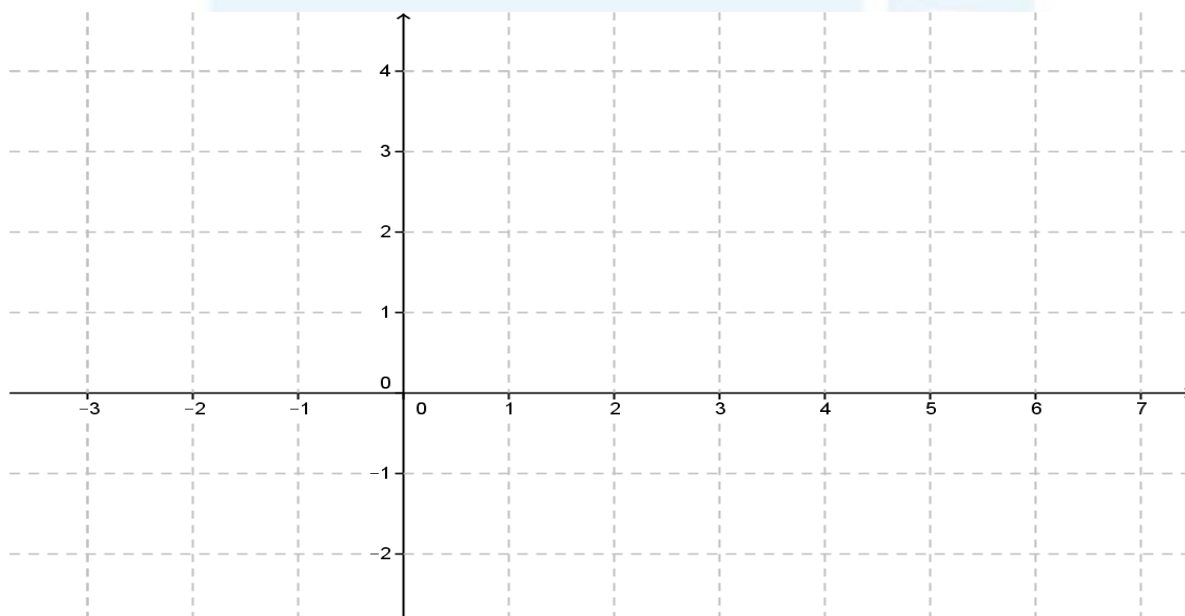
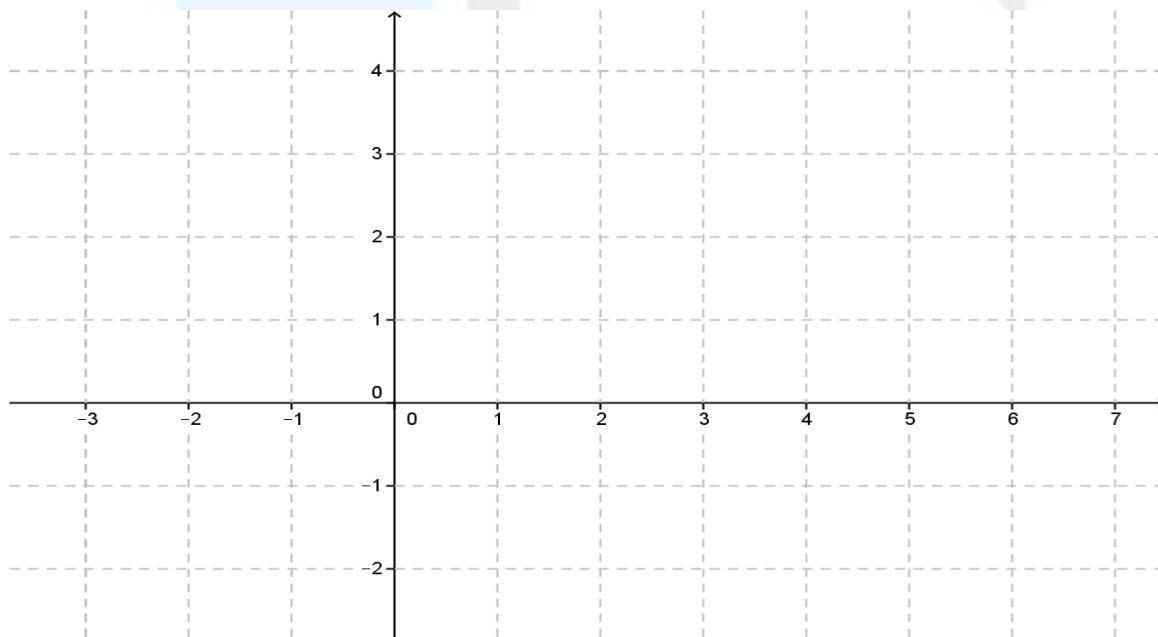
1. NALOGA

a.) Nariši graf logaritemske funkcije $f(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$.

	12t
--	-----

b.) Nariši graf eksponentne funkcije $f(x) = \left(\frac{3}{8}\right)^{x-3}$.

c.) Za obe funkciji zapiši ničle in začetne vrednosti.



2. Reši enačbe:

a) $8^x = \frac{1}{128}$

	3t
--	----

b) $12 \cdot 4^{1-x} : 8^{x+2} = 48 \cdot 64^{1+2x}$

	5t
--	----

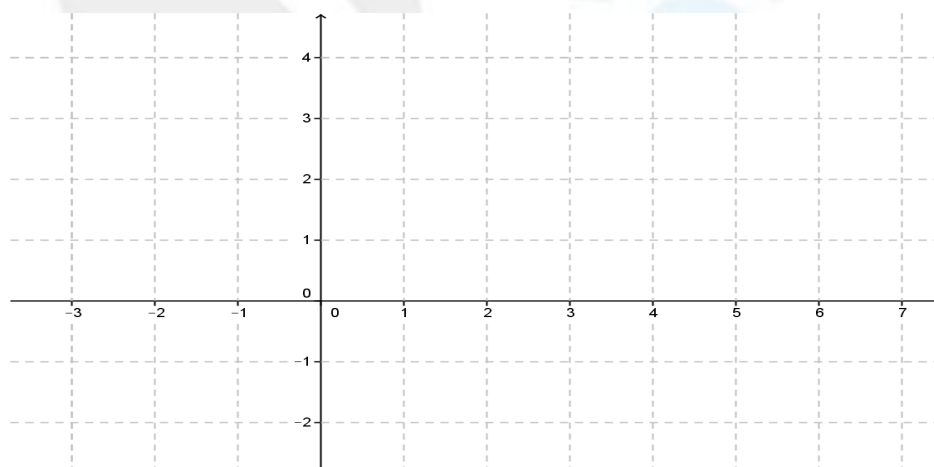
c) $2^{x+1} - 2^{x-1} = 12$

	3t
--	----

3. Grafično reši enačbo:

$2^x = 4 - 2x$

	7t
--	----



4. Reši enačbe:

a) $\log_9 27 = x$

	3t
--	----

b) $\log(x+2) + \log(x-5) = 2\log(x-2)$

	5t
--	----

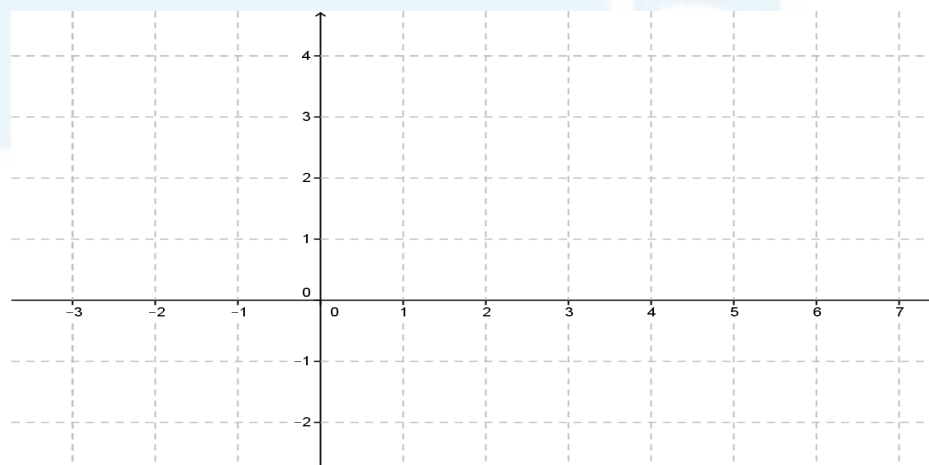
c) $\log_x(2x+15) = 2$

	3t
--	----

5. Grafično reši sistem

$$\log_{\frac{2}{5}} x = -\frac{3}{5}x + 1$$

	7t
--	----



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)

