

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

POLINOMI IN RACIONALNA FUNKCIJA

NAVODILA KANDIDATU

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

Izpitna pola ima 3 naloge.

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.

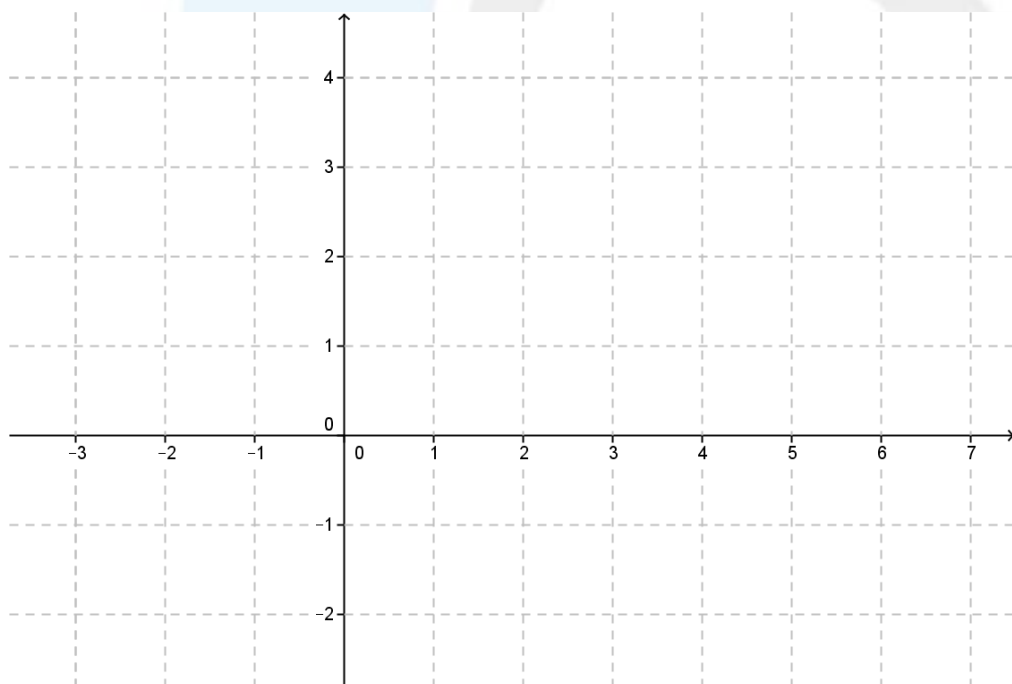
DOVOLJENI PRIPOMOČKI: nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, žepno računalno brez grafičnega zaslona, šestilo, ravnilo, trikotnik (geotrikotnik).

Čas reševanja: 45 minut

Želim vam veliko uspeha!

1. Nariši graf funkcije $f(x) = \frac{x^2-2x}{x-1}$ ter zapiši intervale na katerih velja, da je $\frac{x^2-2x}{x-1} < 0$!

	13t
--	-----



2. Reši enačbi in neenačbo:

a) $(2x^2 - 8) \cdot (5x - 2)^2 = 0$

	4t
--	----

b) $3x^3 - 3x = 2x^2 - 2$

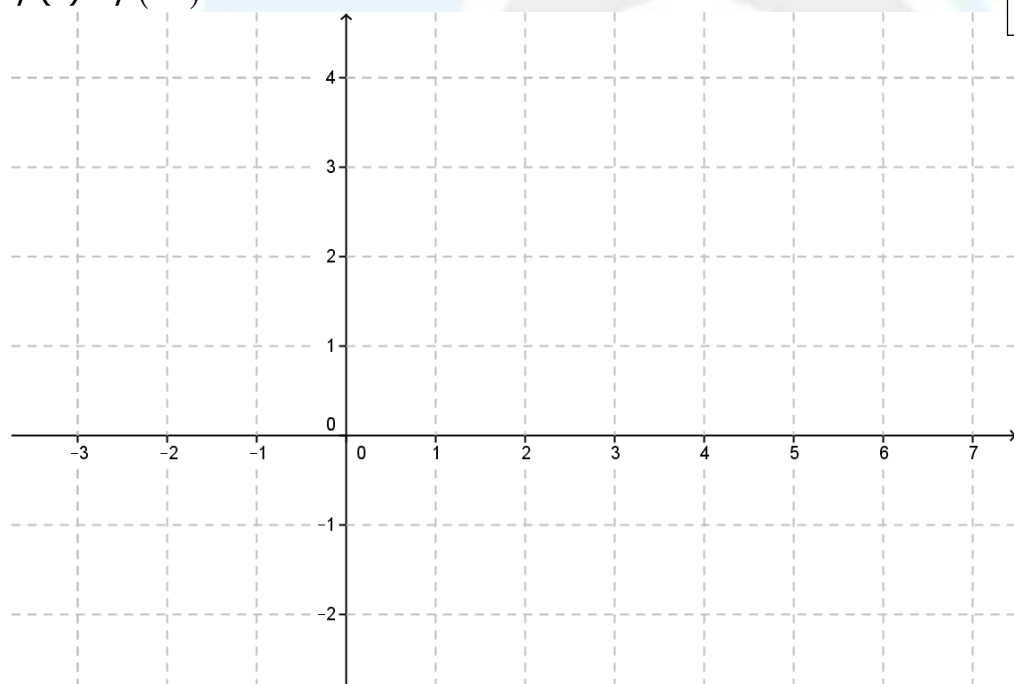
	4t
--	----

c) $x^3 - 4x^2 - 3x + 18 \leq 0$

	5t
--	----

3. Nariši graf polinoma $p(x) = x^4 - 4x^3 + 4x^2$ ter izračunaj vrednost izraza $p(6) - p(-3)$

	14t
--	-----



TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 17,5	18 - 23,5	24 – 29,5	30 – 35,5	36 - 40
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

