

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

KVADRATNA FUNKCIJA, ENAČBA IN NEENAČBA, GEOMETRIJA V RAVNINI

NAVODILA KANDIDATU

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

Izpitna pola ima 4 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 računalo brez grafičnega zaslona, šestilo, ravnilo, trikotnik (geotrikotnik).

Čas reševanja: 45 minut

Želim vam veliko uspeha!

1. Izračunaj manjkajoče kote, stranice in ploščino trikotnika ABC s podatki: $a = 6,6\text{cm}$, $c = 7,2\text{cm}$ in $\beta = 65^\circ$

	10
--	----

2. Reši neenačbi:

a) $4x^2 - 5 \leq 0$

	4
--	---

b) $2x^2 < 5 + 3x$

	5
--	---

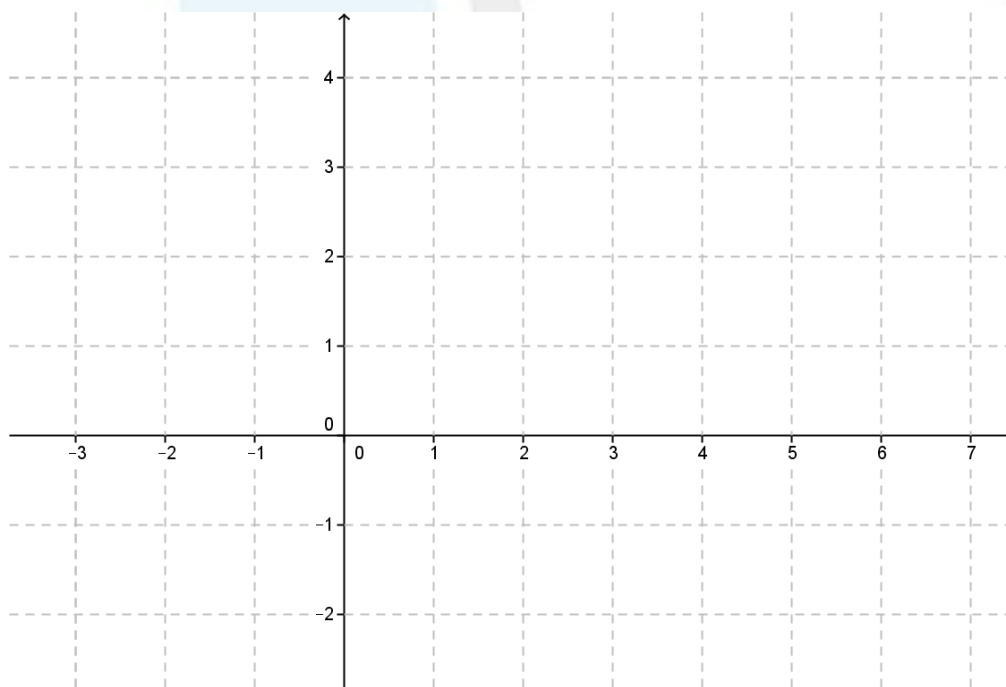
3. Dani sta funkciji: $f(x) = 3 - 4x + 2x^2$ in $g(x) = x^2 + x - 3$

a) Izračunaj koordinate njunih presečišč!

	4
--	---

b) Nariši paraboli v isti koordinatni sistem. Zapiši temeni in ničle!

	16
--	----



4. Reši enačbi:

a) $4x \cdot (x + 5) - (3x - 5) \cdot (3x + 5) = 54 - (2x - 7)^2$

	7
--	---

b) $6 + 7x = 3x^2$

	4
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 22	22,5 - 29,5	30 – 37	37,5 – 44,5	45 - 50
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)