

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

SISTEM ENAČB, POTENCE IN KVADRATNI KOREN

NAVODILA KANDIDATU

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

Izpitna pola ima 6 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. Natančno izračunaj:

$$a) 2 \cdot \sqrt{360} - \sqrt{726} + 3 \cdot \sqrt{640} =$$

	4t
--	----

$$b) 5 \cdot \sqrt{7 + \sqrt{13}} \cdot \sqrt{7 - \sqrt{13}} =$$

	3t
--	----

$$c) (\sqrt{27} - \sqrt{3})^2 =$$

	3t
--	----

2. Izračunaj:

$$a) \frac{2\sqrt{5} + 20\sqrt{3}}{4\sqrt{15}} =$$

	3t
--	----

$$b) \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2} + 2} + \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6} + 2} =$$

	4t
--	----

3. Skozi presečišče premic $9x + 4y = 21$ $y = \frac{13}{8}x + \frac{11}{8}$ položi vzporednico premici $y = -\frac{2}{3}x + 4$ ter zapiši enačbo dobljene premice!

	10t
--	-----

4. Izračunaj:

	5t
--	----

$$\frac{(6)^{-3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^3}{6^{-2} + \frac{1}{24} + 4^{-2}} =$$

5. Poenostavi:

$$\left(\frac{4a^5b^{-6}c^2}{a^2b^{-3}}\right)^{-4} : \left(\frac{a^{-3}b^3}{8ab^{-2}c^3}\right)^3 =$$

	6t
--	----

6. Poenostavi:

	6t
--	----

$$\frac{1 - 2a^{-1} - 15a^{-2}}{1 - 5a^{-1}} \cdot (1 + 3a^{-1})^{-1} =$$

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 19,5	20 - 26	26,5 – 32,5	33 – 39,5	40 - 44
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)