

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA

(TEST)

(program - 1.letnik PTI)

**ULOMKI, ALGEBRSKI ULOMKI, PROCENTNI IN SKLEPNI
RAČUN, 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. Poenostavi:

$$a) \frac{x^2 - 7x - 8}{x + 4} : \frac{x - 8}{x + 4} =$$

	5
--	---

$$b) \frac{x^2 + 6x}{x^2 + x - 2} \cdot \frac{x - 1}{x + 6} =$$

	5
--	---

2. Poenostavi:

$$a) \frac{x + 1}{x + 2} - \frac{3x - 2}{x - 2} =$$

	7
--	---

$$b) \frac{5x}{6} + \frac{4x}{15} - \frac{7x}{5} =$$

	5
--	---

3. Poenostavi:

$$\left(\frac{2a^7b^{-8}c^3}{a^{-2}b^{-4}}\right)^{-4} : \left(\frac{a^{-3}b^3}{2a^4c^2}\right)^3 =$$

	8
--	---

4. Natančno izračunaj! (z delnim korenjenjem)

$$a)\sqrt{160} + \sqrt{567} - \sqrt{640} =$$

	4
--	---

$$b)(\sqrt{12} + \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{12} - \sqrt{3}) =$$

	3
--	---

$$c)(\sqrt{32} - \sqrt{2})^2 =$$

	3
--	---

5. Širina sobe je **4,4** metre, višina pa je za **25 %** manjša od nje. Izračunaj prostornino sobe, če je dolžina za **50 %** večja od širine!

	5
--	---

6. **Štirje** delavci opravijo delo v **14** dnevih. Koliko dni potrebuje za isto delo **7** delavcev? Zapiši odgovor.

	5
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 21	22,5 - 29,5	30 – 37	37,5 – 44,5	45 - 50
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

