

IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

VPISNA ŠTEVILKA: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 1. KOLOKVIJ IZ MATEMATIKE 1

24. 11. 2011

Pazljivo preberite besedilo naloge, preden se lotite reševanja. Čas reševanja je 90 minut. Vse odgovore je potrebno ustrezno utemeljiti. Uporaba pripomočkov ni dovoljena. Vsaka naloga je vredna 25 točk. Veliko uspeha!

1. (a) S pomočjo Evklidovega algoritma poišči  $D(1\,416, 3\,276)$ , nato izračunaj še  $v(1\,416, 3\,276)$ .  
(b) Zapiši število  $0.1\overline{05}$  kot ulomek.

2. Oče je star 44 let, hči pa 12 let. Kdaj bo oče trikrat starejši od hčere?

3. Poišči rešitve neenačbe

$$|x + 1| - |x - 4| \leq 3.$$

4. Dana je matrika

$$A = \begin{bmatrix} t & 1 & -3 \\ 2-t & t & -1 \\ 1 & t+2 & -2 \end{bmatrix}.$$

Določi  $t \in \mathbb{R}$  tako, da bo  $\det A = 0$ .