

## Izpit iz matematike

program GT, MT — 1. letnik

čas pisanja 45 minut

1. Izračunaj:

(a)  $-((-3) + (-2))(-(-4)(+3) + 1) - 3((-5) \cdot (7 - 10)) =$   /3

(b)  $(x - y)(x + y) - (x - 2y)^2 =$  (obvezna uporaba obrazcev)  /3

2. Razstavi izraze:

(a)  $49 - 16a^2 =$   /3

(b)  $a^2 - 17a + 60 =$   /3

(c)  $125 + 27a^3 =$   /3

3. Izračunaj vrednost izraza:

$$\frac{a-3}{a-2} - \frac{2a-10}{a^2-8a+16} \cdot \frac{a-4}{a^2-7a+10} =$$
  /5

4. Reši enačbo:

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{5} + \frac{x}{6} = 21$$
  /5

5. Mobilni telefon ki stane 50 € pocenijo za 20%.

Kolikšna je nova cena telefona?  /56. Množico  $\{x \in \mathbb{R}; -3 \leq x < 5\}$  predstavi kot interval in na številski osi! /37. Zapiši premico  $2x - y - 4 = 0$  v preostalih dveh oblikah in jo nariši! /6