

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

TEST: **2.1**

Naloga 1:

točke: 3 + 4

Izračunaj:

a)  $\left(2\frac{3}{9} - 1\frac{1}{3}\right) : \left(\frac{5}{6} + 2\frac{2}{3}\right)$

b)  $\left(3\frac{1}{2} : 1\frac{1}{7} - \frac{13}{4} \cdot \left(3\frac{1}{4}\right)^{-1}\right) + 7\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^{-1}$

**Naloga 2:**

točke: 3 + 4

Okrajšaj ulomek in nato izračunaj vrednost izraza, če je  $x = 999$ ,  $y = -1$ :

a)  $\frac{6 \cdot (-3x)^2}{27(xy)^2}$ ,

b)  $\frac{x^2 - 9}{x^2 + 2x + 1}$ .

**Naloga 3:**

točke: 3 + 3

Izračunaj:

a)  $2^{-3} \cdot 5^{-1} + 4 \cdot 3^{-1}$

b)  $\left(\frac{5}{4}\right)^{-1} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$

**Naloga 4:****točke: 3 + 3 + 3**

Poenostavi:

a)  $\frac{2+a}{a} + \frac{3-a^2}{a^2}$

b)  $\frac{x-3}{2} + \frac{3x-2}{6} + \frac{x+1}{3}$

c)  $\frac{2a-1}{a+2} + \frac{a+2}{3a+6} - 1$

**Naloga 5:**

točke: 3 + 3 + 5

Poenostavi:

a)  $\frac{3x-6}{x^2-4} - \frac{3x-3}{x^2+x-2}$

c)  $\frac{x^2-2x-8}{x^3-4x^2-4x+16} + \frac{x^2+4x-32}{x^2-16} + \frac{24}{x^2+2x-8}$

b)  $\frac{x}{x+3} + \frac{7x+3}{x^2-9} - \frac{x+1}{x-3}$

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk		OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]			

