

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: **2.2**

Naloga 1:

točke: 3 + 3

Izračunaj:

a) $\frac{\frac{2}{5} + \frac{12}{17} : \frac{21}{34}}{5\frac{2}{5}}$

b) $\left(1\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{11}{6}\right) \cdot \left(\frac{13}{12}\right)^{-1}$

Naloga 2:**točke: 4 + 4**

Okrajšaj ulomek in nato izračunaj vrednost izraza, če je $x = 3 \cdot (-2)^2$, $y = 3$, $z = -(-6)^2$:

a)
$$\frac{8(xyz^3)^2}{(2xy)^3 z^5}$$

b)
$$\frac{4x^2 + 12x}{2xy + 6y}$$

Naloga 3:**točke: 4 + 4**

Izračunaj:

a)
$$\left(3^{-1} + \left(\frac{12}{5}\right)^{-1}\right) \cdot 3^{-2}$$

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

Naloga 4:**točke: 3 + 3**

Poenostavi:

a) $\frac{a+1}{8} - \frac{2a-3}{12}$

c) $\frac{x+2y}{x-2y} - \frac{x-2y}{x+2y}$

b) $\frac{3x}{4} + \frac{5x}{2} - x - \frac{x}{3} - \frac{5x}{6}$

Naloga 5:

točke: 4 + 3 + 5

Poenostavi:

a) $\frac{x^2 + 9}{3x} - \frac{x^2}{3x + 9} - \frac{9}{x^2 + 3x}$

c) $\frac{a + 18}{a^2 + 2a - 6} : \frac{a^2 + 5a + 1}{a^2 + 2a - 6} - \frac{a - 3}{a}$, če $a = \frac{12}{2019}$

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

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]		

