



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

Naloga 1:

3 + 4 + 3    ~|    |    |    |

Poenostavi:

a.)  $\frac{2a - 2}{2a - 6} - \frac{a + 3}{3a - 9}$

b.)  $\frac{4x}{4x^2 - 1} - \frac{2x + 1}{6x - 3} + \frac{2x - 1}{4x + 2}$

c.)  $\frac{8a^{-2} - 2}{2 - 4a^{-1}}$

**Naloga 2:**

4 + 4

↔ | | | |

Izračunaj: a)  $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \cdot 2^0 + 2^{-4}}{(0.4)^{-2} - \left(\frac{4}{5}\right)^{-1}} \cdot 0, \overline{72}$

b)  $\frac{(-2x^{-2n}y^n)^2(x^3y^{-1})^n}{(x^{-1}y)^n}$ , če je  $x = 2024, y = -\frac{131}{7102}$

**Naloga 3:**

4

↔ | | | |

Skupini turistov, v kateri je 36 deklet in 24 fantov, se pridruži še nekaj deklet, tako da je relativni delež deklet v skupini 70 %. Koliko deklet se je pridružilo skupini?

**Naloga 4:**

3 + 3

↔ | | | |

Prvi delavec opravi delo samostojno v dvanajstih urah, drugi pa v tridesetih.

- a) Koliko procentov dela je opravljenega ob treh, če začneta ob dveh. Natančni rezultat.
- b) Koliko časa morajo skupaj delati trije delavci, če se prvima dvema po eni uri pridruži še tretji delavec, ki bi sam to delo naredil v šestih urah?

**Naloga 5:**

4

↔ | | | |

V 2 kg 20 % alkohola vlijemo 3 kg 60 % alkohola. Koliko odstotno mešanico alkohola dobimo?

Reši enačbo:

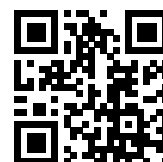
$$\text{a.) } \frac{x}{x-4} - \frac{x-3}{x-2} = \frac{13}{x^2 - 6x + 8}$$

$$\text{b.) } \left(\frac{x}{2}\right)^{-1} + \left(\frac{x^2 - x}{2}\right)^{-1} = \frac{5}{3x - 3}$$

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		



### Analiza Naloge 1

a)  $\frac{2}{3}$ , b)  $\frac{2x+1}{6(2x-1)}$ , c)  $\frac{a+2}{a}$

### Analiza Naloge 2

a)  $\frac{1}{2}$ , b) 4

### Analiza Naloge 3

20 deklet

### Analiza Naloge 4

a) 11,  $\bar{6}\%$ ,  $3\frac{2}{17}h \doteq 3h7min$

### Analiza Naloge 5

Mešanica je 44%.

### Analiza Naloge 6

a)  $x = 5$ , b) ni rešitve