

Naloga 1:

točke 2 + 3 + 4 + 4

Izračunaj:

a) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$

b) $(6 \cdot 10^{-2})(5 \cdot 10^{-4}) : (10^{-7})$

c) $(0,45 \cdot 1, \bar{1})^{-1} - 4,2 \cdot \frac{5}{6}$

d) $(4,5 + 1, \bar{3}) : 1, \bar{16}$

Naloga 2:**točke 3 + 4 + 4**

Reši enačbo:

a)
$$\frac{x}{3} + \frac{3x}{4} = \frac{5x}{6} + 1$$

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

c)
$$\frac{3}{x-4} = \frac{x-1}{x^2-3x-4} - \frac{2}{x+1}$$

Naloga 3:**točke 4**

Reši neenačbo:

$$x(3 - x) \leq 1 - (x + 1)^2$$

Rešitev prikaži na številski premici.

Naloga 4:**točke 4**

Če številu prištejemo 2, vsoto pomnožimo s tri, zmnožek delimo s 5, nato pa količniku prištejemo 2, dobimo prvotno število. Za katero število gre?

Naloga 5:

točke 2 + 3 + 3

Poenostavi:

a) $\frac{3x}{4} + \frac{4x}{5} - \frac{7x}{10}$

b) $\frac{7a + 35b}{a - 5b} \cdot \frac{5b - a}{5ab + a^2}$

c) $\left(3 + \frac{3y}{x - y}\right) \left(2 - \frac{x + y}{x}\right)$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

