

**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 + 3 + 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"/>

