

IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

točke 4 + 4 + 4

- a) Zapiši vse delitelje izraza $x^2 + 2x$.
- b) Izračunaj najmanjši skupni večkratnik izrazov $2x^2 + 2x - 4$ in $4x^2 - 4$
- c) Določi $D(x^3 - 8, x^3 - 4x^2 - 4x + 16)$.

Naloga 2:

točke 4 + 3

Poenostavi:

a) $(3a + 2b)^2 - (3a - 2b)^2$

b) $(x^2 - 3y)^3$

Naloga 3:

točke 4

Reši enačbo:

$$\frac{x^2}{x^2 - 4} = \frac{1}{x - 2}$$

Naloga 4:

točke 4

Poenostavi:

$$\frac{x^2 - xy}{x^3 + 2x^2} \cdot \frac{x^2y + 2xy}{xy + y^2}$$

Naloga 5:

točke 4

Obravnavaj enačbo:

$$m + 3x = (3 + m)x$$

Naloga 6:

točke 4 + 4

Izračunaj:

a) $\frac{5}{\sqrt{6}-1} - \frac{6}{\sqrt{6}} + 0,\bar{7}$

b) $(4 + \sqrt{2})^2 - (3 + 2\sqrt{2})^2 + \sqrt{32}$

Naloga 7:

točke 4 + 2

Izračunaj unijo in presek intervalov $(-1, \sqrt{3}), [\frac{3}{2}, 2]$.

Rezultate nariši s šestilom in ravnilom.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 45

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		

