

Naloga 1:**točke 4 · 3**

Ali velja?

a) $(18x^4y^2) \mid (3x^2y^{-1})^2 \cdot (4xy)^3$

c) $D(x^3 - 8, x^2 - 4x + 4) = x - 2$

b) $(7 - x) \mid (49 - x^2)$

d) $v(3x^2y^4z^7, 6xyz^6) = 6x^2y^4z$

Naloga 2:**točke 5 + 4**

Poenostavi:

a) $(x + 1)^2 - (x - 1)^2 + 4((x + 1)(x - 1) - 1)$

Rezultat razstavi.

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

Ali je izraz večkratnik števila 4?

Naloga 3:**točke 5**

V šoli je polovica vozačev, petina jih pride v šolo peš, preostalih 66 pa se pripelje s kolesom ali z motorjem. Koliko se jih pripelje s kolesom, če je kolesarjev desetkrat manj kot vozačev?

Naloga 4:**točke 5**

V pravokotnem trikotniku je kateta za 4 cm krajša od hipotenuze, druga kateta meri 8 cm. Koliko meri hipotenuza?

Naloga 5:**točke 3 + 4 + 4**

Poenostavi:

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

b)
$$\left(\frac{3x + 1}{x - 1} - \frac{x}{x - 1} + 1 \right) : \frac{3(x + 1)}{x^2 - 1}$$

c)
$$\frac{xy^{-1} - x^{-1}y}{x^{-1} - y^{-1}}$$

Naloga 6:

točke 3 + 3(+3 ♠)

Reši enačbo:

a) $\frac{2x - 5}{3} - \frac{x + 1}{2} = \frac{x + 4}{6} - \frac{5}{6}$

b) $x^2 - 2x = 3$

c ♠) $|x + 3| = 3|x + 1|$

Kriterij ocenjevanja: ♠ je dodatna naloga,

število možnih točk na testu: 48

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 48	<input type="text"/>

