

Naloga 1:

točke 6 + 1 + 2

	Kolo	Tek	Plavanje
A	$A_k =$	$A_t =$	$A_p =$
B	$B_k =$	$B_t =$	$B_p =$

Na treningu triatlona je oseba A pretekla $A_t = 8\frac{1}{3}$ km, prekolesarila A_k , kar je $\frac{12}{5}$ pretečene razdalje ter preplavala A_p km, kar je 2 km več kot je obratna vrednost pretečene razdalje. Ta dan je oseba B na treningu naredila enako razdaljo, le da je bila prekolesarjena dolžina B_k enaka produktu pretečene in preplavane razdalje osebe A, preplavana dolžina osebe B_p pa šestini prekolesarjene dolžine osebe A.

- Izpolni tabelo.
- Kolikšno razdaljo je opravila posamezna oseba na treningu triatlona? Zapiši rezultat z decimalnim številom.
- Koliko kilometrov sta pretekla skupaj?

Naloga 2:

točke 3 + 2

Okrajšaj ulomek:

a)
$$\frac{24x^3y^{-2}(z^3)^2}{16x^{-1}y^5(z^{-3})^{-2}}$$

b)
$$\frac{360 \cdot 42 \cdot 250}{125 \cdot 210 \cdot 144}$$

Naloga 3:

točke 4

Reši neenačbo in rešitev skiciraj na številski premici:

$$-\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} > \frac{1}{4}$$

Naloga 4:

točke 3 + 3 + 4

Poenostavi:

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

b) $\frac{x^2+2x}{x^2+4x+4} : \frac{x^2+x}{x^2+3x+2}$

c) $\left(1 + \frac{2}{x+1}\right) \cdot \left(2 - \frac{4}{x+3}\right)$

Naloga 5:

točke 4 + 3

Izračunaj:

a) $2, \bar{1} : \left(1, 3 + \left(\frac{90}{73} \right)^{-1} \right)$

b) $\frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot (4^{-1} + 3^0 \cdot 2)^{-1}}{(-2)^2}$

Naloga 6:

točke 4

Če število delimo s 3 in mu prištejemo 1, dobimo za 3 zmanjšano število. Katero število je to?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

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

