

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		