

Naloga 1:

točke 4 + 4 + 4

Poenostavi:

a) $\frac{x^2 - 9}{x^2 + 3x} \cdot \frac{x^2 + 2x}{x - 3}$ [x + 2]

b) $\frac{x + 4}{x + 1} - \frac{2}{x^2 + 4x + 3} : \frac{x + 5}{x^2 + 4x + 3}$ [$\frac{x^2 + 7x + 18}{(x + 1)(x + 5)}$]

c) $\frac{\frac{2x}{x+2} - 4}{x + 4}$ [$-\frac{2}{x + 2}$]

Naloga 2:**točke 4 + 4 + 3**

Reši enačbo:

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

$\left[x = \frac{11}{4} \right]$

b) $\frac{x+1}{x-5} - \frac{x}{x+6} = \frac{x-5}{x^2+x-30}$

$[x = -1]$

c) $x^2 - 5x = 0$

$[x = 0, x = 5]$

Naloga 3:**točke 4**

V trikotniku je najmanjši kot za 10° manjši od srednjega kota, štirikratnik srednjega pa je za 2° večji od največjega kota v trikotniku. Koliko merijo notranji koti?

 $[22^\circ, 32^\circ, 126^\circ]$ **Naloga 4:****točke 4**

Reši neenačbo: $\frac{x+4}{3} - \frac{3x-2}{8} > \frac{7x-1}{12}$

 $\left[x < 2\frac{2}{3} \right]$

Naloga 5:

točke 4

Poenostavi: $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} : \left(2 - \left(\frac{4}{3}\right)^{-1}\right) - 3^0$

[4]

Naloga 6:

točke 5

Izračunaj: $0,0\bar{1} + 0,4\bar{5} - 0,4\bar{65}$

[0]

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"/> |

