

Test 3; racionalna števila

1. Okrajšaj ulomek:

(4)

a) $\frac{2268}{10890} =$

2. Izračunaj:

a) $\left(13\frac{2}{3} - 5\frac{3}{5} - 3\frac{5}{9}\right) =$

(4)

b) $\left(\frac{\frac{6}{25}}{\frac{9}{20}}\right)^{-1} =$

(4)

3. Poenostavi:

$$\text{a) } \frac{x}{3} - \frac{x+2}{4} + \frac{2-3x}{7} = \quad (4)$$

$$\text{b) } \frac{x^2 - 49}{x^2 - 4x} : \frac{x^2 + 7x}{x^2 - 16} = \quad (4)$$

$$\text{c) } \frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} - \frac{a-c}{ac} = \quad (4)$$

4. Reši enačbo in napravi preizkus:

(4)

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

5. Števec nekega ulomka je za šest večji od imenovalca. Če povečamo števec in imenovalec za 3, dobimo $\frac{7}{4}$. Določi ulomek.

(4)

6. Prva cev napolni bazen v 36 urah, druga v 24 urah in tretja v 18 urah. V kolikšnem času bo bazen napolnjen, če odpremo vse cevi hkrati? (4)

Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]