

**Test 3; racionalna števila**

1. Okrajšaj ulomek:

(4)

a)  $\frac{12 \cdot (-8) \cdot 14}{7 \cdot 24 \cdot (-2)^2} =$

b)  $\frac{72x^5y^{-2}}{48x^{-3}y^{-4}} =$

2. Izračunaj:

a)  $\left(3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}\right) : \frac{1}{12} =$

(4)

b)  $\frac{1\frac{1}{4}}{2\frac{1}{2}} =$

(4)

3. Poenostavi:

a)  $\frac{x}{5} - \frac{x}{3} + \frac{x}{10} =$  (4)

b)  $\frac{x^2 - 4}{2x} \cdot \frac{2x^2 + 2x}{x^2 - x + 2} =$  (4)

c)  $\left(\frac{ab}{c^2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{c^3}{a^{-2}b^4}\right)^{-2} =$  (4)

4. Reši enačbo in napravi preizkus:

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

(4)

5. Če število pomnožimo s 3, mu prištejemo 2 ter vsoto delimo z 2, dobimo isto, kot če bi število pomnožili z 2. Določi to število.

(4)

6. a) Izračunaj 25% od 450. (2)
- b) Koliko procentov je 18 od 150? (2)
- c) Kaj je več: 80% od 120% količine  $a$  ali 120% od 80% količine  $a$ ? (3)

Kriterij ocenjevanja:

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