

Test 3; racionalna števila

1. Okrajšaj ulomek:

(4+4)

a)
$$\frac{22 \cdot 63 \cdot 8 \cdot 15 \cdot (-4)}{(-7) \cdot 45 \cdot 27 \cdot 24 \cdot 33} =$$

b)
$$\frac{240x + 240y}{336x^2 - 336y^2} =$$

2. Izračunaj:

a)
$$\left(1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} - 3\frac{1}{10}\right) : \frac{3}{4} =$$

(4)

b)
$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : \left(1\frac{1}{6}\right)^{-1} =$$

(4)

3. Poenostavi:

a) $\frac{7x+1}{6} - \frac{x}{3} + \frac{x+5}{6} =$ (4)

b) $\frac{1}{6x} \cdot \frac{2x+2}{x+1} : \frac{1}{3x} =$ (4)

c) $\frac{3}{x+3} + \frac{4x}{2x+6} + \frac{9}{3x+9} =$ (4)

d) $\frac{x^2-4}{x+3} : \frac{x+2}{x^2-9} =$ (4)

4. Reši neenačbo in napravi preizkus:

(4)

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

5. Reši enačbo in napravi preizkus:

(4)

$$\frac{4}{x} + \frac{5}{x^2 - x} = \frac{9}{2x - 2}$$

Kriterij ocenjevanja:

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