

С-4	Тотожні перетворення раціональних виразів. Раціональні рівняння	Оцінка _____
------------	--	--------------

ВАРІАНТ 1

1. Знайдіть корені рівняння $\frac{x+3}{x-1} = 0$.

- А. -3 Б. 1 В. -3; 1 Г. 3

А	Б	В	Г

2. Спростіть вираз $\left(\frac{a}{3} + \frac{3}{a} + 2\right) \cdot \frac{1}{a+3}$.

--	--

Відповідь:

3. Розв'яжіть рівняння $\frac{x^2-9}{x^2+3x} = \frac{x-3}{x} + \frac{x+2}{x+3}$.

--	--

Відповідь:

4. Доведіть, що значення виразу $\left(\frac{x}{x+3} + \frac{3}{x-3} + \frac{6x}{x^2-9}\right) \left(\frac{x}{x+3} + \frac{3}{x-3} - \frac{6x}{x^2-9}\right)$ не залежить від значення змінної.

--	--

С-4

Тотожні перетворення раціональних виразів.
Раціональні рівняння

Оцінка _____

ВАРІАНТ 3

1. Знайдіть корені рівняння $\frac{x+5}{x-3} = 0$.

А. 3 Б. 3; -5 В. 5 Г. -5



2. Спростіть вираз $\left(\frac{x}{4} + \frac{4}{x} - 2\right) \cdot \frac{1}{x-4}$.

Відповідь:

3. Розв'яжіть рівняння $\frac{x^2-25}{x^2+5x} = \frac{x-5}{x} + \frac{x+3}{x+5}$.

Відповідь:

4. Доведіть, що значення виразу $\left(\frac{a}{a+5} + \frac{5}{a-5} - \frac{10a}{a^2-25}\right)\left(\frac{a}{a+5} + \frac{5}{a-5} + \frac{10a}{a^2-25}\right)$ не залежить від значення змінної.

