

Самостійна робота

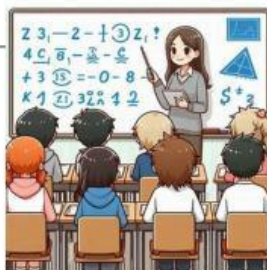
«Раціональні вирази. Раціональні дроби.

Додавання і віднімання раціональних дробів»

Самостійна
робота



1	Укажіть вираз, що не є цілим раціональним виразом.	А. $\frac{1}{5}a^2xy$ Б. $\frac{m-3}{5}$ В. $\frac{5}{m-3}$ Г. $0,25x+y$
2	Скоротіть дріб: $\frac{5ax}{5xy}$	А. $\frac{5a}{y}$ Б. $\frac{a}{y}$ В. $\frac{y}{a}$ Г. $\frac{a}{5y}$
3	Виконайте дію: $\frac{m}{3} - \frac{5}{b}$	А. $\frac{m-5}{3-b}$ Б. $\frac{3m-5b}{3b}$ В. $\frac{15-mb}{3b}$ Г. $\frac{mb-15}{3b}$
4	Знайдіть допустимі значення змінної у виразі: $\frac{a-3}{a+2}$	А. а - будь-яке число Б. а - будь-яке число, крім 3 В. а - будь-яке число, крім -2 Г. а - будь-яке число, крім -2 і 3
5	Скоротіть дріб: $\frac{2p+4}{p^2-4}$	А. $\frac{2}{p-2}$ Б. $\frac{2}{p+2}$ В. $\frac{2}{p}$ Г. $\frac{2}{2-p}$
6	Виконайте дію: $\frac{4m}{m-a} + \frac{4a}{a-m}$	А. $\frac{4m+4a}{m-a}$ Б. 4 В. -4 Г. $\frac{4m+4a}{a-m}$
7	Для яких значень х дріб $\frac{(3+x)(1-x)}{5x-5}$ дорівнює нулю?	А. -3 і 1 Б. -3 В. 1 Г. Таких значень х немає
8	Спростіть вираз: $\frac{2m}{m-3} + \frac{m}{m+3} + \frac{2m^2}{9-m^2}$	А. $\frac{m}{m-3}$ Б. $\frac{m}{m+3}$ В. $\frac{5m^2+3m}{m^2-9}$ Г. $-\frac{1}{3}$
9	Подайте дріб у вигляді суми цілого виразу і дробу: $\frac{m^3 - m^4 + 3}{m^3}$	А. $1 - \frac{1}{m} + \frac{3}{m^3}$ Б. $1 + \frac{3}{m^3}$ В. $1 - m + \frac{3}{m^3}$ Г. $1 - m + \frac{1}{m^3}$



10	Для яких значень x вираз має зміст? $\frac{x^2 - 9}{ x + 1 - 4}$	А. x - будь-яке число Б. x - будь-яке число, крім 3 В. x - будь-яке число, крім -5 Г. x - будь-яке число, крім 3 і -5
11	Для яких значень x дріб дорівнює нулю $\frac{x^2 - 9}{ x + 1 - 4}$	А. 3 Б. 3 і -3 В. -3 Г. 3; -5. 
12	Знайдіть значення виразу: $\frac{2(x-4y)}{(x-2)(y-1)} - \frac{x^2-8y}{(2-x)(1-y)}$ якщо $x = 13, y = 0,99$.	А. 1300 Б. -1300 В. 130 Г. -130

