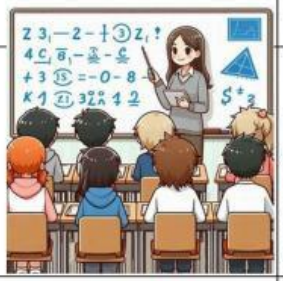
Самостійна робота
«Раціональні вирази. Раціональні дроби. Додавання і віднімання раціональних дробів»

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. a - будь-яке число Б. a - будь-яке число, крім 3 В. a - будь-яке число, крім -2 Г. a - будь-яке число, крім –2 і 3
5	Скоротіть дріб: $\frac{2p+4}{p2-4}$	**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 x дріб $\frac{(3+x)(1-x)}{5x-5}$ дорівнює нулю?	**А.** -3 і 1 **Б.** -3 **В.** 1 **Г.** Таких значень x немає
8	Спростіть вираз: $\frac{2m}{m-3} + \frac{m}{m+3} + \frac{2m2}{9-m2}$	**А.** $\frac{m}{m-3}$ **Б.** $\frac{m}{m+3}$ **В.** $\frac{5m2+3m}{m2-9}$ **Г.** $-\frac{1}{3}$
9	Подайте дріб у вигляді суми цілого виразу і дробу: $\frac{m3-m4+3}{m3}$	**А.** $1 - \frac{1}{m} + \frac{3}{m3}$ **Б.** $1 + \frac{3}{m3}$ **В.** $1 - m + \frac{3}{m3}$ **Г.** $1 - m + \frac{1}{m3}$

LIVEWORKSHEETS

10	Для яких значень х вираз має зміст? $\frac{x^2-9}{\lvert x+1\rvert-4}$	А. х - будь-яке число Б. х - будь-яке число, крім 3 В. х - будь-яке число, крім -5 Г. х - будь-яке число, крім 3 і -5
11	Для яких значень х дріб дорівнює нулю $\frac{x^2-9}{\lvert x+1\rvert-4}$	**А**. 3 **Б**. 3 і -3 **В**. -3 **Г**. 3; -5.
12	Знайдіть значення виразу: $\frac{2(x-4y)}{(x-2)(y-1)} - \frac{x2-8y}{(2-x)(1-y)}$ якщо х = 13, у = 0,99.	**А**. 1300 **Б**. -1300 **В**. 130 **Г**. -130

LIVEWORKSHEETS