

САМОСТІЙНА РОБОТА №3.
ОСНОВНА ВЛАСТИВІСТЬ ДРОБУ.
ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ДРОБІВ

Варіант 1

Початковий рівень

Завдання 1–3 мають по п'ять варіантів відповідей, з яких тільки **ОДНА ПРАВИЛЬНА**. Оберіть правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Чому дорівнює значення виразу $\frac{2x+7}{3}$, якщо $x = 0,4$?

А	Б	В	Г	Д
11	2,6	3,75	26	2,4

2. Знайдіть область визначення виразу $\frac{x+2}{x^2-9}$.

А	Б	В	Г	Д
$\{x \mid x \neq -3; x \neq 3\}$	$\{x \mid x \neq -3\}$	$\{x \mid x \neq 4\}$	$\{x \mid x \neq 9\}$	$\{x \mid x \neq -2; x \neq 2\}$

3. Скоротіть дріб $\frac{a^2-2ab}{6b-3a}$.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{a}{3}$	$-\frac{a}{3}$	$\frac{a}{2}$	$-\frac{a}{2}$	$\frac{3}{a}$

Середній рівень

Завдання 4 передбачає установлення відповідності. До кожного завдання, позначеного цифрами 1–3, доберіть один відповідник, позначений буквами А–Г.

4. Установіть відповідність між виразами (1–3) та виразами (А–Д), одержаними після спрощення виразів (1–3).

1 $\frac{2}{c} + \frac{5}{a}$

А $\frac{a}{c}$

2 $\frac{10a}{7c} - \frac{3a}{7c}$

Б -2

3 $\frac{3a+7}{4-a} + \frac{a+15}{a-4}$

В $\frac{2a+5c}{ac}$

Г 2