

Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 1

ОСНОВНА ВЛАСТИВІТЬ ДРОБУ. ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ ДРОБІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–6 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей.

- 1. Знайдіть значення виразу:**

Варіант 1 $\frac{a-2}{a^2+4}$, якщо $a = -1$.

Варіант 2 $\frac{a-1}{a^2+1}$, якщо $a = -2$.

1

A) 0,6 B) 1 B) -0,6 Г) -1

- ## **2. Скоротіть дріб:**

$$\text{Варіант 1} \quad \frac{ab(y-5)}{a^3b(y-5)}$$

$$\text{Варіант 2} \quad \frac{a^3b(y+7)}{ab(y+7)}$$

A) a^2	Б) $\frac{1}{a^2}$	В) $\frac{1}{a^3}$	Г) a^3	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------	--------------------	----------	--------------------------

3. Укажіть допустимі значення змінної x у виразі:

Варіант 1

Варіант 2

A) x — будь-яке число B) $x \neq -2$ і $x \neq 2$ B) $x \neq 5$ і $x \neq -5$ Г) $x \neq 5$

- 4. Виконайте дії:**

$$\text{Вариант 1} \quad \frac{3}{a-2} + \frac{a-1}{a-2}$$

$$\text{Варіант 2} \quad \frac{a-1}{a-2} - \frac{3}{a-2}$$

A) $\frac{a-4}{a-2}$	Б) 1	В) $\frac{a+2}{a-2}$	Г) -1	
----------------------	------	----------------------	-------	--

- 5. Перетворіть у дріб вираз:**

Варіант 1

Варіант 2

А) $\frac{7}{12}$ Б) $\frac{11}{12}$ В) $-\frac{7}{12}$ Г) $\frac{2}{5}$

- 12y

Варіант 1 $15x - 20y$

Варіант 2 $18x + 6y$

$$\frac{1}{2}x^2 + 10x = \frac{1}{2}x^2 + 12x$$

A) $6+2y$ Б) $\frac{3x+y}{2}$ В) $\frac{3x-2y}{2}$ Г) $\frac{3x-4y}{2}$

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошитах і перенесіть її до бланка відповідей

7. Спростіть вираз:

$$\text{Варіант 1} \quad \frac{a-1}{a+1} - \frac{a+1}{a-1} + \frac{4}{a^2-1}$$

$$\text{Варіант 2} \quad \frac{b-2}{b+2} - \frac{b+2}{b-2} = \frac{16}{b^2-4}$$

Відповідь:

8. Скоротіть дріб:

$$\text{Варіант 1} \quad \frac{9x^2 - 6xy}{9x^2 - 12xy + 4y^2}$$

$$\text{Варіант 2} \quad \frac{4xy - 6y^2}{4x^2 - 12xy + 9y^2}$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

9. Доведіть тотожність:

Варіант 1

Варіант 2

Ybarra

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповіль позначайте так:

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через комуку з комою.

7. Відповідь:

8 Відповідь

Оніука