

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

**ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ З
РАЦІОНАЛЬНІ РІВНЯННЯ.
СТЕПІНЬ ІЗ ЦІЛИМ ПОКАЗНИКОМ І ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ.
СТАНДАРТНИЙ ВИГЛЯД ЧИСЛА.**

ФУНКЦІЯ $y = \frac{k}{x}$, ЇЇ ГРАФІК І ВЛАСТИВОСТІ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Обчисліть:

Варіант 1

4^{-2}

Варіант 2

2^{-3}

А) 6	Б) $\frac{1}{8}$	В) $\frac{1}{16}$	Г) 8	<input type="checkbox"/>
------	------------------	-------------------	------	--------------------------

2. Знайдіть значення функції $y = -\frac{12}{x}$, якщо:

Варіант 1

$x = 2$

Варіант 2

$x = -3$

--	--	--	--	--

А) 4	Б) -6	В) -4	Г) 4	<input type="checkbox"/>
------	-------	-------	------	--------------------------

3. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$\frac{2}{x} = 6$

Варіант 2

$\frac{3}{x} = 9$

--	--	--	--	--

А) 12	Б) 3	В) $\frac{1}{3}$	Г) 27	<input type="checkbox"/>
-------	------	------------------	-------	--------------------------

4. Запишіть у стандартному вигляді:

Варіант 1

$36 \cdot 10^4$

Варіант 2

$36 \cdot 10^{-4}$

А) $3,6 \cdot 10^3$	Б) $3,6 \cdot 10^{-3}$	В) $3,6 \cdot 10^5$	Г) $3,6 \cdot 10^{-5}$	<input type="checkbox"/>
---------------------	------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

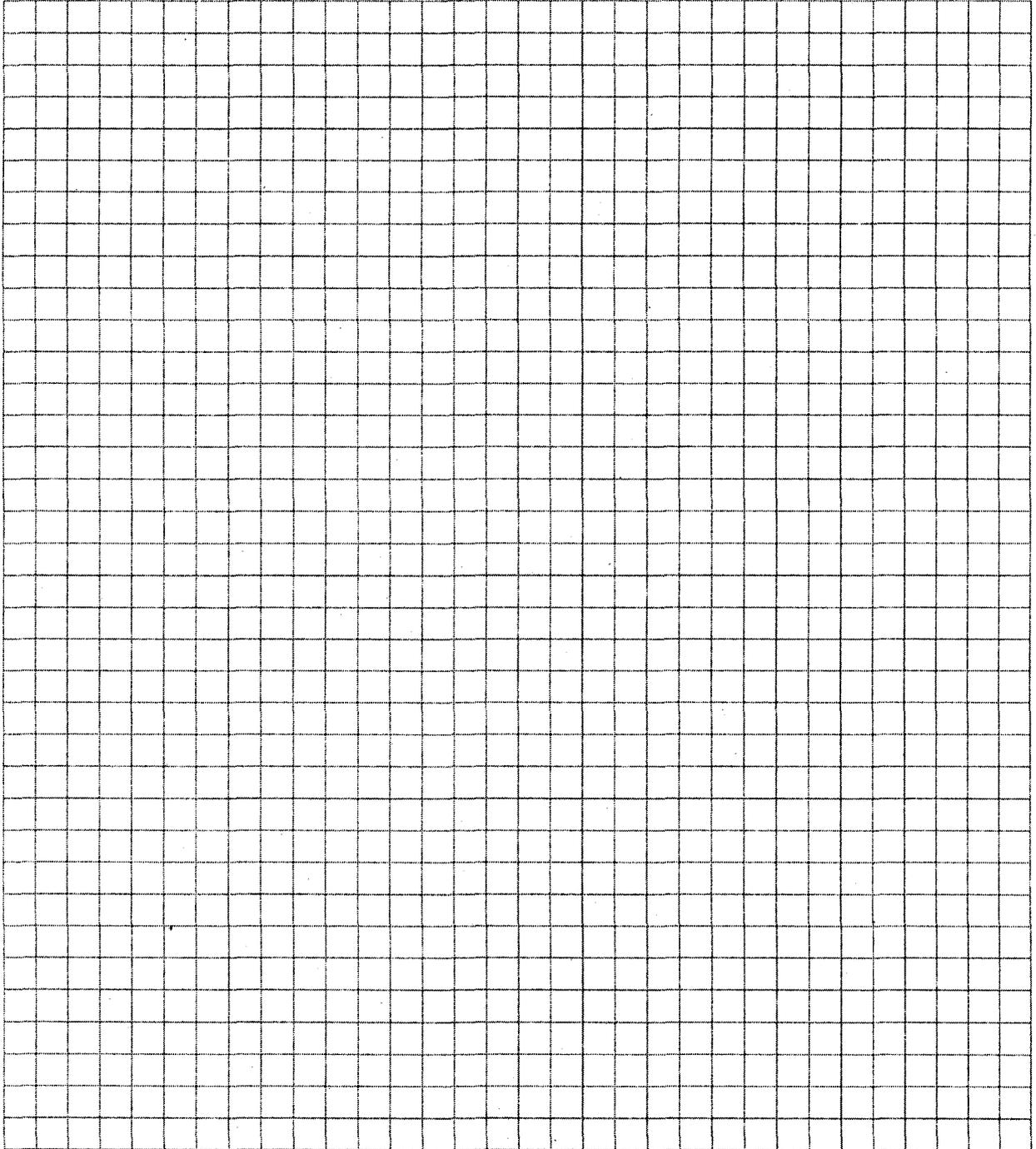
8. В одній системі координат побудуйте графіки даних функцій. Знайдіть за допомогою графіка координати точок перетину цих графіків:

Варіант 1

$$y = \frac{3}{x} \text{ і } y = x - 2$$

Варіант 2

$$y = -\frac{3}{x} \text{ і } y = -x - 2$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

9. Розв'яжіть задачу.

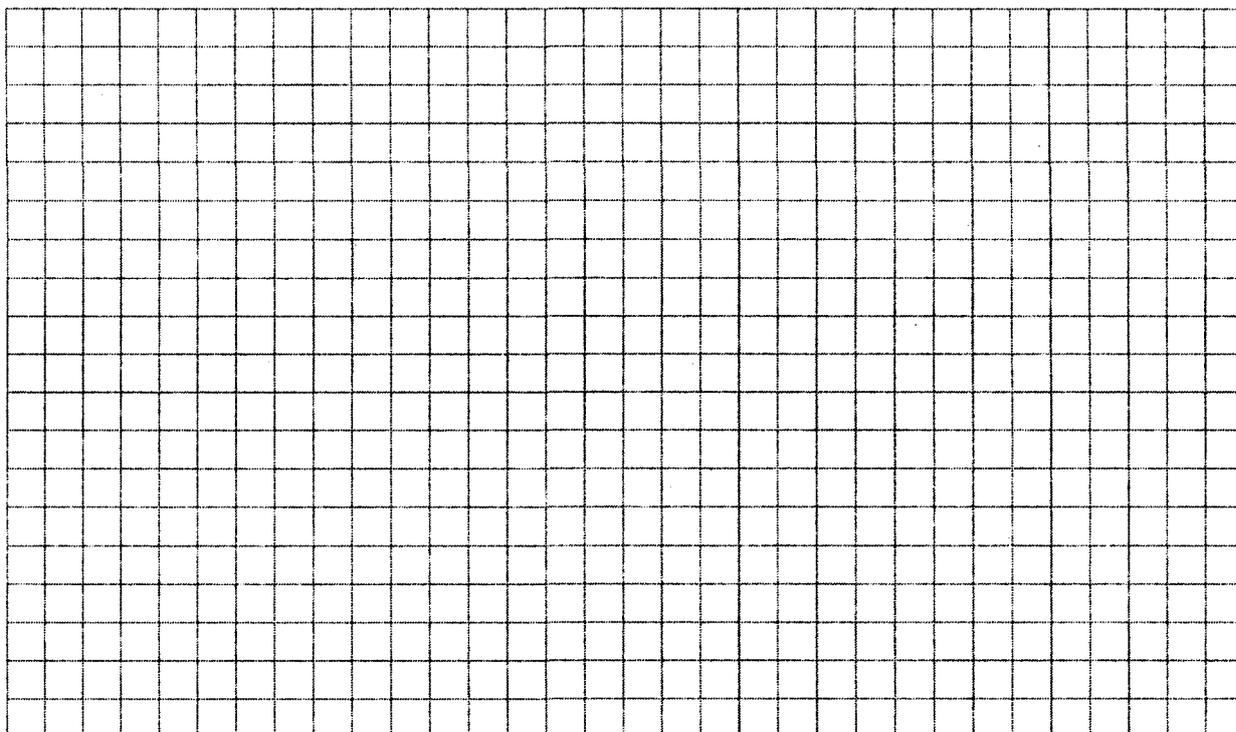
Чисельник дроби на a менший від знаменника. Якщо до чисельника додати b , а від знаменника відняти c , то вийде дріб, обернений до даного. Знайдіть даний дріб.

Варіант 1

$$\begin{aligned} a &= 5 \\ b &= 11 \\ c &= 2 \end{aligned}$$

Варіант 2

$$\begin{aligned} a &= 4 \\ b &= 10 \\ c &= 1 \end{aligned}$$



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г						
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____