

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 9

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

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть значення функції $y = \frac{6}{x}$, якщо:

Варіант 1 $x = 1,5$

Варіант 2 $x = 1,2$

A) 0,4	B) 5	В) 0,5	Г) 4
--------	------	--------	------

2. Знайдіть значення аргументу для функції $y = \frac{6}{x}$, якщо:

Варіант 1 $y = -3$

Варіант 2 $y = -2$

A) -3	B) 3	В) 2	Г) -2
-------	------	------	-------

3. Яка з точок належить графіку функції

Варіант 1 $y = -\frac{4}{x}$?

Варіант 2 $y = -\frac{10}{x}$?

A) (1; 4)	B) (1; -10)	В) (1; 10)	Г) (1; -4)
-----------	-------------	------------	------------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей

4. Задайте формулою обернену пропорційність, якщо відомо, що її графік проходить через точку:

Варіант 1 $A(4; -0,15)$

Варіант 2 $B(-15; 0,4)$

Відповідь: _____

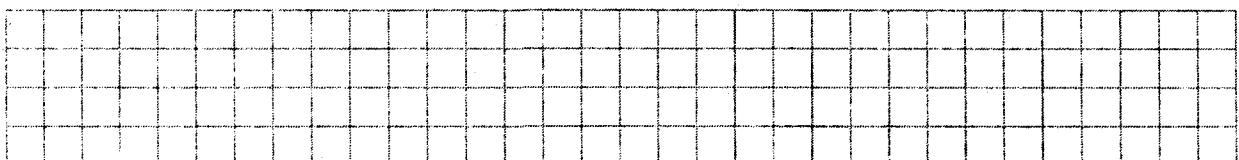
5. Відомо, що графік функції $y = \frac{k}{x}$ проходить через точку $A(0,4; 35)$. Чи проходить графік цієї функції через точку

Варіант 1

$$B\left(-4\frac{2}{3}; -3\right) ?$$

Варіант 2

$$C\left(1\frac{5}{9}; -9\right) ?$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

**Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування
(послідовні логічні дії та пояснення)**

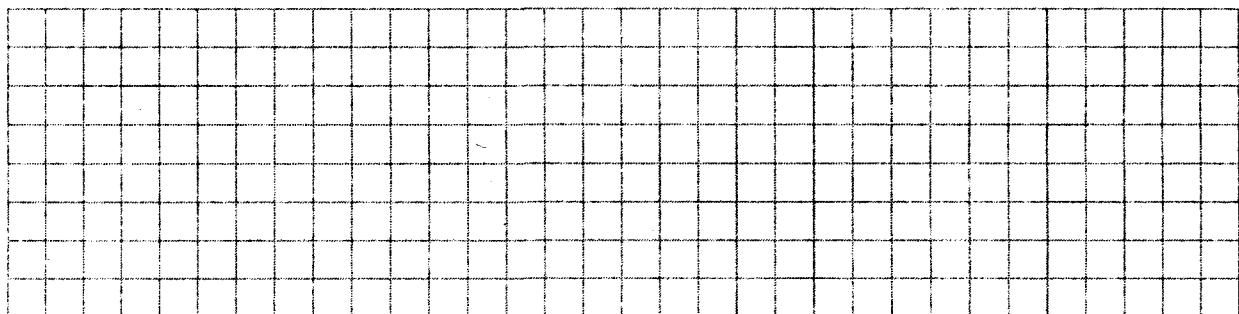
6. Побудуйте графік функції:

Варіант 1

$$y = \frac{8}{|x|}$$

Варіант 2

$$y = -\frac{8}{|x|}$$



Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г	2	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г	3	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____