

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

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 17**  
**ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ, ЇЇ ГРАФІК І ВЛАСТИВОСТІ**

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна  
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Яка з наведених нижче функцій

**Варіант 1**  
не є лінійною?

**Варіант 2**  
є прямою пропорційністю?

А) $y = x + 1$	Б) $y = x$	В) $y = x - 1$	Г) $y = x^2$	<input type="checkbox"/>
----------------	------------	----------------	--------------	--------------------------


2. В якій точці графік функції  $y = x - 3$  перетинає

**Варіант 1**  
вісь абсцис?

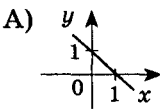
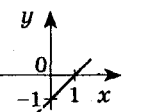
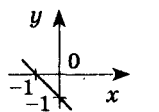
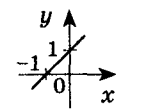
**Варіант 2**  
вісь ординат?


А) $A(0; 3)$	Б) $B(0; -3)$	В) $C(3; 0)$	Г) $D(-3; 0)$	<input type="checkbox"/>
--------------	---------------	--------------	---------------	--------------------------

3. На якому з рисунків зображено графік функції

**Варіант 1**  
 $y = -x + 1$ ?

**Варіант 2**  
 $y = x - 1$ ?

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


**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Побудуйте графік функції:

**Варіант 1**

$$y = 2x - 4$$

**Варіант 2**

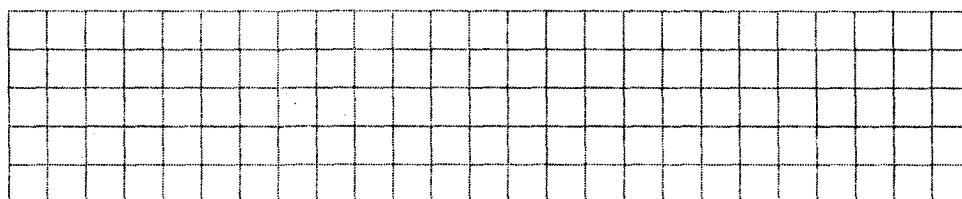
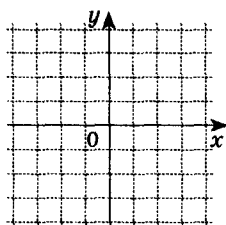
$$y = -2x + 4$$

Користуючись графіком, знайдіть

значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 1.

значення аргументу, якщо значення функції дорівнює 2.

Розв'язання:



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

Розв'язання повинно містити обґрунтування

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. Побудуйте графік функції:

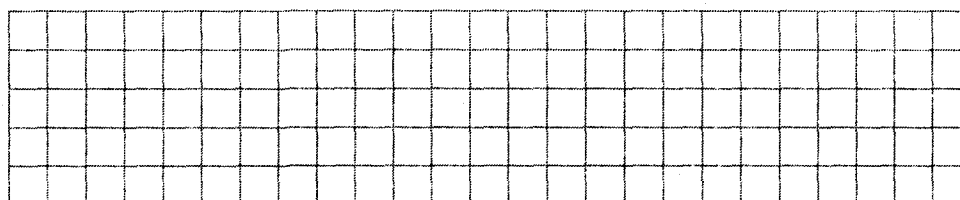
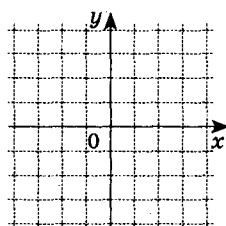
**Варіант 1**

$$y = |x| - 1$$

**Варіант 2**

$$y = |x| + 1$$

Розв'язання:



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1  А  Б  В  Г

2  А  Б  В  Г

3  А  Б  В  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 \_\_\_\_\_