

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

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 5**  
**МНОГОЧЛЕНИ. ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ МНОГОЧЛЕНІВ**

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. Многочлен**

*Варіант 1*

$$x^2 - 5x + 6 + 4x - 5$$

*Варіант 2*

$$x^2 - x + 3 + 2x - 4$$

у стандартному вигляді записують так:

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


**2. Спростіть вираз:**

*Варіант 1*

$$(x^2 + x + 1) - (2x + 2)$$

*Варіант 2*

$$(x^2 + 2x - 1) - (x - 2)$$


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

**3. Запишіть у вигляді многочлена число, яке складається з**

*Варіант 1*

а сотень b десятків а одиниць.

*Варіант 2*

а сотень a десятків b одиниць.


- |                 |                 |               |               |                          |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|
| А) $100a + 11b$ | Б) $101a + 10b$ | В) $100a + b$ | Г) $110a + b$ | <input type="checkbox"/> |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|

### **Достатній рівень (3 бали)**

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

4. Запишіть у стандартному вигляді многочлен

## *Варіант 1*

$$-(x^2 - 3x + 1) + (-x^2 + x - 1) - (1 - 3x - x^2)$$

$$-(2-x+x^2)+(x^2-x-1)-(x^2-4x-3)$$

та знайдіть значення цього виразу, якщо  $x = 5$ .

### *Роз'язання:*

### *Відповідь:*

### **Високий рівень (3 бали)**

*Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

5. Доведіть, що сума трьох послідовних

## *Варіант 1*

парних натуральних чисел ділиться на 6.

## *Варіант 2*

непарних натуральних чисел ділиться на 3.

### *Розв'язання:*

### *Відповідь:*

Ybarra

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

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

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

**4. Відповідь:**

## **5. Відповідь:**

**Оцінка** \_\_\_\_\_