

Клас \_\_\_\_\_ Прізвище, ім'я \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Варіант \_\_\_\_\_

## САМОСТІЙНА РОБОТА № 7

### МНОЖЕННЯ МНОГОЧЛЕНА НА МНОГОЧЛЕН

**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 одну правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей.**

- 1. Виконайте множення многочленів:**

## *Variant 1*

$$(x-4)(x+3)$$

## *Варіант 2*

$$(x+4)(x-3)$$

- 11)  $x + \sqrt{x} = 11$

3:

## **Варіант 1**

## *Variant 2*

$$(x+2)(x-3) + 8x = (x-2)(x+3) - 8x$$

- ### 3. Позаймствовані

Ranunculus

$$(m-1)^2$$

у вигляді многощільного стандартного вигляду.

### **Banigum?**

$$(-1)^2$$

A)  $x^2 - 2x - 1$       B)  $x^2 - 2x + 1$       C)  $x^2 + 2x + 1$       D)  $x^2 + 2x - 1$

### Достатній рівень (3 бали)

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

- #### 4. Розв'яжіть рівняння:

## *Варіант 1*

$$12 - x(x - 3) = (6 - 2x)(x + 2)$$

## **Варіант 2**

$$(x+4)(x+1) = x - (x-2)(2-x)$$

### *Розв'язання:*

\_\_\_\_\_

### *Відповідь:*

### **Високий рівень (3 бали)**

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

5. Доведіть, що при будь-якому натуральному  $n$  значення виразу

## *Варіант 1*

$$(n-1)(n+1) - (n-7)(n-5)$$

кратне 12.

## *Варіант 2*

$$(n-1)(n+1) - (n-5)(n-3)$$

кратне 8.

### *Розв'язання:*

### *Відповідь:*

Year 1

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