

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

## **САМОСТІЙНА РОБОТА № 6**

### **МНОЖЕННЯ ОДНОЧЛЕНА 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 правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей**

- 1. Виконайте множення одночлена на многочлен:**

**Варіант 1**  $(2x - 6) \cdot (-0,5x^2)$

**Варіант 2**  $(-2x + 6) \cdot (-0,5x^2)$

- ## 2 Спростіть вираз:

Bariam 1

$$(x-2)x = x^2$$

## *Variants 2*

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

- ### 3. Знайдіть значення виразу

### **Варіант 1**

$$(x-1)x - x^2 + 2x, \text{ якщо } x = 2,78.$$

Bapian 2

$$(1-x)x + x^2 - 2x, \text{ якщо } x = 2,78.$$

- A) -2,78

Две

бали) 12

### Постатій рівень (3 бали)

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

- #### 4. Розв'яжіть рівняння:

### *Variants. I*

$$2x(3x-2) - 3x(2x-8) = 80$$

Варіант 2

$$3x(2x-3) - 2x(3+3x) = 90$$

### *Розв'язання:*

### *Відповідь:*

### **Високий рівень (3 бали)**

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

### 5. Доведіть, що значення виразу

### *Варіант 1*

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

не залежить від значення змінної.

## *Variants 2*

$$x^2 + 2x + 3 = (x+2)x$$

## *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** \_\_\_\_\_