

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

## САМОСТІЙНА РОБОТА № 11

### ДОБУТОК РІЗНИЦІ ДВОХ ВИРАЗІВ НА ЇХ СУМУ

*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. Знайдіть добуток виразів:

### *Варіант 1*

$$(5a - 3b^2)(3b^2 + 5a)$$

## *Варіант 2*

$$(3b^2 - 5a)(5a + 3b^2)$$

- A)  $25a^4 - 9b^2$       Б)  $25a^2 - 9b^4$

### **Варіант 1**

Page 3

$$(-4+3)(-2+3)(-2-3)$$

2. Bi

Benzodiazepine 1

### **Differential I**

Benzene. 3

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

рівносильне рівнянню:

- A)  $m = 1$

- E)  $n = 1$

- B)  $\alpha = 0$

- E) n=2

### **Достатній рівень (3 бали)**

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

- 4. Спростіть вираз:**

$$\text{Вариант 1} \quad (8a-b)(b+8a)-(a+b)(a-b)$$

**Варіант 2**  $(1-4a)(4a+1)-(6a+1)(1-6a)$

### *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

## *Baptism 1*

$$(8n+1)^2 - (3n-1)^2 \text{ ділиться націло на } 11.$$

$$(7n+6)^2 - (2n-9)^2 \text{ ділиться націло на } 15.$$

### *Роз'язання:*

### *Відповідь:*

Уваров

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A	Б	В	Г
2	A	Б	В	Г
3	A	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