



**Достатній рівень (3 бали)**

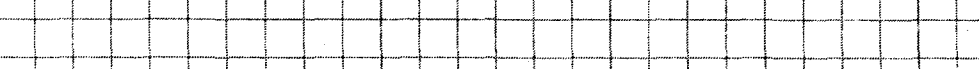
*Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей*

#### 4. Спростіть вираз:

**Вариант 1**  $(8a-b)(b+8a)-(a+b)(a-b)$

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

**Розв'язання:**

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for calculations.

**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

### Варіант 2

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

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

**Розв'язання:**

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is empty and ready for use.

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

## Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒

	<b>A</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 

А

Б

В

Г

3    **А**    **Б**    **В**    **Г**  
☐    ☐    ☐    ☐

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

**4. Відповідь:**

**5. Відповідь:**

**Оцінка** \_\_\_\_\_