

4. Подайте у вигляді многочлена вираз:

Варіант 1

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

Варіант 2

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

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing or graphing.

| | | | |
|------------|------------|------------|--------------|
| A) x^3-1 | B) x^3+1 | B) $1-x^3$ | Г) $(1-x)^3$ |
|------------|------------|------------|--------------|

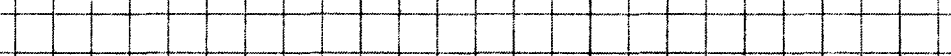
5. Знайдіть значення виразу, використовуючи формулу скороченого множення:

Варіант 1

99²

Варіант 2

98²



| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) 9601 | Б) 9604 | В) 9801 | Г) 9804 |
|---------|---------|---------|---------|

6. Спростіть вираз:

Варіант 1

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

Варіант 2

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

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

| | | | |
|----------|---------|-----------|------------|
| A) $-2x$ | Б) $2x$ | В) $2x^2$ | Г) $-2x^2$ |
|----------|---------|-----------|------------|

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Спростіть вираз:

Варіант 1

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

Варіант 2

$$(a+8)^2 - (a-4)(a+4)$$

Розв'язання:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Відповідь: _____

8. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$$(y-2)(y+3)-(y-2)^2=5$$

Варіант 2

$$(x+3)(x+7)-(x+4)^2=0$$

Розв'язання:

[illegible]

Відповідь: _____

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

Варіант 1

Варіант 2

Розв'язання:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the entire page. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

Увага!

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

1

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 2

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 3

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 4

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 5

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 6

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| А | Б | В | Г |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

Оцінка