

АЛГЕБРА

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА № 1

ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ

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. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$$7x + 5 = 5x - 3$$

Варіант 2

$$9x - 2 = 7x + 6$$

[illegible]

A) -6	B) -4	B) 4	Г) 6
-------	-------	------	------

2. Яке з наведених рівнянь

Варіант 1

не має коренів?

Варіант 2

має безліч коренів?

[illegible]

A) $x-2=x+2$	Б) $x-2=x-2$	В) $2-x=x-2$	Г) $2-x=x+2$
--------------	--------------	--------------	--------------

3. Яке з наведених рівнянь рівносильне рівнянню

Варіант 1

$3x - 2 = 5?$

Варіант 2

$3x + 2 = 5?$

[illegible]

A) $3x=5:2$	B) $3x=5-2$	B) $3x=5+2$	Г) $3x=5\cdot 2$
-------------	-------------	-------------	------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$$3(x-1)+7(x+2)=10$$

Розв'язання:

[illegible]

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

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

5. Розв'яжіть рівняння:

Варіант 1

$$|x - 4| = x + 3$$

Розв'язання:

[illegible]

Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒

	А	Б	В	Г
1	<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 записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка