**Тема уроку. Розв'язування вправ на розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання.**

 Алгоритм розв'язання системи двох лінійних рівнянь із двома змінними способом додавання

Щоб розв’язати систему лінійних рівнянь методом додавання, потрібно:

1) Дібравши «вигідні» множники, перетворити одне чи обидва рівняння системи так, щоб коефіцієнти при одній зі змінних стали протилежними числами;

2)Додати почленно ліві й праві частини рівнянь, отриманих на першому кроці;

3) Розв’язати рівняння з однією змінною, отримане на другому кроці;

4) Підставити знайдене на третьому кроці значення змінної в будь-яке з рівнянь вихідної системи;

5) Обчислити значення другої змінної та записати відповідь.

*Зверніть увагу!*

*Цей метод заснований на такому твердженні: якщо одне з рівнянь системи замінити на рівняння, отримане шляхом додавання лівих і правих частин рівнянь системи, то отримана система буде мати такі ж розв’язки, що й початкова.*

Розв'язання вправ:

1)      *Відповідь.* (2; 4,5).

2)       *Відповідь.* *.*

3)      *Відповідь.* (1; 2).

4)       *Відповідь.* (5; 6).

5)      *Відповідь:* (3; 2).

6)       *Відповідь,* (1; 2).

7)       *Відповідь.* (-0,5; -2).

8)      *Відповідь.* *.*

9)      *Відповідь.* *.*

10)     *Відповідь.* .

Дом. завдання: розв'язування систем рівнянь способом додавання.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |