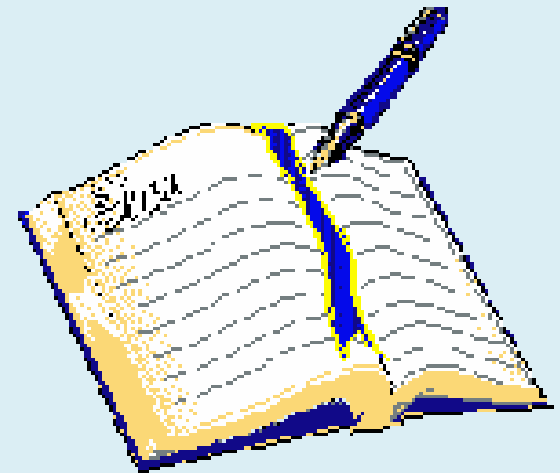


Заняття 5

Тема: Розв'язування систем лінійних рівнянь
із двома змінними методом додавання.

Мета заняття:

- ознайомитися із розв'язанням системи лінійних рівнянь із двома змінними методом додавання;
- вміти застосовувати алгоритм розв'язування системи лінійних рівнянь із двома змінними методом додавання.



Теоретичний матеріал для опрацювання

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

Щоб розв'язати систему лінійних рівнянь методом додавання, треба:

- 1) *дібравши зручні множники при змінних, помножити або поділити обидві частини одного чи обох рівнянь системи на такі числа, щоб коефіцієнти при одній зі змінних стали протилежними числами;*
- 2) *додати почленно ліві й праві частини отриманих рівнянь,*
- 3) *розв'язати отримане рівняння з однією змінною;*
- 4) *підставити знайдене значення змінної в одне з рівнянь даної системи й обчислити значення другої змінної;*
- 5) *розв'язати утворене рівняння з однією змінною;*
- 6) *записати відповідь.*



Теоретичний матеріал для повторення

Подібні доданки і їх зведення.

Доданки, що мають однакову буквену частину, називають Подібними доданками. Додавання подібних доданків називають зведенням подібних доданків. Щоб звести подібні доданки, достатньо додати їх коефіцієнти і знайдений результат помножити на спільну буквену частину.



Найменше спільне кратне натуральних чисел m і n . НСК (m ; n).

Найменшим спільним кратним натуральних чисел m і n називають найменше натуральне число, яке кратне і m , і n .

Щоб знайти НСК (m ; n) треба:

- 1) Розкласти дані числа на прості множники і записати їх, використовуючи поняття степеня.
- 2) Виписати всі прості числа, які входять хоча б в один із отриманих розкладів.
- 3) Кожне з виписаних простих чисел взяти з найбільшим із показників степеня, із якими воно входить до розкладання даних чисел.
- 4) Записати добуток отриманих степенів.