**Глосарій до курсу**

Розв’язок у цілих числах алгебраїчних рівнянь з цілими коефіцієнтами більш ніж із одним невідомим являє собою одну із складніших проблем теорії чисел. Цими задачами багато займались самі видатні математики давнини: грецький математик Піфагор (ст. до н.е. ); кращі математики більш близької до нас доби –П.Ферма ( ст.), Л.Ейлер ( ст. ), Ж.Л.Лагранж (  ст.) та інші.

Розв’язання рівнянь у цілих числах має не тільки теоретичний інтерес. Такі рівняння іноді зустрічаються у фізиці та практиці людини

|  |
| --- |
| Абсциса -число, яке визначає положення деякої точки на площині або у просторі відносно осі Ох у прямокутній системі координат. |
| Алгоритм -  це скінчена послідовність указівок на виконання дій, спрямованих на розв'язування задачі. |
|  |
| Вісь ординат – горизонтальна вісь прямокутної системи координат. Позначають *Ох* |
| Вісь абсцис – вертикальна вісь прямокутної системи координат. Позначають *Оу* |
| Графік рівняння з двома змінними – множина всіх точок координатної площини, координати яких є розв’язками заданого рівняння. |
| Корінь рівняння - це значення невідомого, яке перетворює **рівняння** на правильну рівність |
| Координати декартові – Два числа, які характеризують положення точки на площині (абсциса, ордината) |
|  |
| Коефіцієнт - Якщо вираз є добутком числа та однієї або декількох букв, то це число називається **числовим** коефіцієнтом |
| Лінійне рівняння з двома змінними – рівняння виду , де *a*,*b*,*c* – числа (коефіцієнти), *х* та *у* - змінні |
| Математична модель – це опис якогось реального об’єкту або процесу мовою математичних понять, відношень, формул, рівнянь |
| Ордината - одне з двох чисел, що визначають положення точки на площині відносно прямокутної системи координат |
| Площину, на якій задано такі координатні прямі, називають координатною пло­щиною, пряму х - віссю абсцис, пряму у - віссю ординат, точку О — початком координат. |
| Просте число – яке ціле додатне число, більше одиниці, що поділяється тільки на себе і одиницю |
| Прикладна задача — це задача, що виникла поза математикою, але яку можна розв´язати математичними засобами. |
| Прямокутна система координат - дві взаємно перпендикулярні координатні прямі, що перетинаються в початку відліку (т. О). При цьому прямі називаються координатними осями (Ох — горизонтальна, Оу — вертикальна), т. О — початок координат. Площина, на якій задано систему координат, називається координатною. Стрілка координатної прямої вказує додатний напрямок, а тому додатні числа на осях розташовані: на Ох праворуч від 0; на осі Оу — вище від 0 (від'ємні — на Ох — ліворуч від 0; на Оу — нижче від 0) |
| Рівняння - це математичний вираз, який містить невідому величину (змінну), числа, дужки, математичні дії та знак рівності. |
| Рівняння з двома змінними – рівності, які містять по дві змінні *х* та *у* |
| Рівносильні рівняння – рівняння з двома змінними, які мають одні й ті самі розв’язки або не мають їх. |
| Розв'язок рівняння з двома змінними – це така пара чисел (х;у), яка при підстановці перетворює це рівняння у правильну рівність |
| Розв'язок системи рівнянь із двома змінними - впорядкована пара значень змінних, при яких кожне рівняння системи перетворюється на правильну числову рівність. |
| Розв’язати систему – знайти множину всіх її розв’язків або довести, що розв’язків немає |
|  |
|  |
|  |
|  |