***Індивідуальне завдання з дисципліни «Методи розв’язання задач підвищеної складності»***

1. Обрати із запропонованого списку тему.
2. Описати сутність методів розв’язання задач з обраної тематики.
3. Підібрати приклади (не менше 10), які ілюструють застосування розглянутих методів. Приклади повинні бути різної складності та для різних класів.
4. Оформити знайдений матеріал у вигляді реферату та зробити доповідь на практичному занятті.
5. Запропонувати декілька задач для самостійного розв’язання.

***Перелік тем:***

1. *Застосування рівнянь до розв’язання задач.*
2. *Розв’язання геометричних задач з застосуванням тригонометрії..*
3. *Застосування властивостей квадратного тричлена в задачах з параметрами.*
4. *Застосування властивостей функцій (періодичність, монотонність, парність, непевність, обмеженість) в задачах з параметрами.*
5. *Застосування координат та векторів до розв’язання задач.*
6. *Графічний метод розв’язання задач.*
7. *Задачі на знаходження екстремальних значень.*
8. *Розв’язання задач на комбінацію геометричних фігур..*