ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
„Атанас Димитров“

8900 гр. Нова Загора, обл. Сливен, ул. „Г. Бенковски“ 1 А, тел.: 0457/6 28 61, e-mail: info-2000307@edu.mon.bg

Заповед № РД 06-68/05.10.2026г

Утвърдил……

Директор: инж. Минко Василев

КОНСПЕКТ

ИЗПИТ ПО МАТЕМАТИКА -ООП ЗА 12 КЛАС

1. Групиране на данни. Хистограма и полигон
2. Таблица и графично представяне на акумулираните честоти
3. Характеристики на разсейването
4. Вероятност и статистическа честота
5. Оценяване на неизвестен дял в генерална съвкупност чрез извадки
6. Модулни уравнения от вида $|ax^2 + bx + c| = m$
7. Основни показателни уравнения
8. Показателни уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
9. Основни логаритмични уравнения
10. Логаритмични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
11. Решаване на уравнения от вида sinx = a
12. Решаване на уравнения от вида cosx = a
13. Решаване на основни тригонометрични уравнения tgx =a и cotgx = a
14. Тригонометрични уравнения, които се свеждат до квадратни
15. Приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи
16. Упражнение върху приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи

17.Модулни неравенства от вида и $|ax^2+bx+c| > m$ и $|ax^2 + bx + c| < m$

18.Основни показателни неравенства

19.Основни логаритмични неравенства

20.Линейна и квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност

21.Основни елементарни неравенства. Средноаритметично и средно геометрично

22.Основни елементарни неравенства. Средно хармонично и средно квадратично

23.Екстремални задачи в алгебрата

24.Екстремални задачи в планиметрията. Графични модели при решаване на екстремални задачи



Изготвил: .....

/Георги Георгиев/

ЛИТЕРАТУРА: МАТЕМАТИКА 12 КЛАС ИЗДАТЕЛСТВО„ ПРОСВЕТА“ 1945

Прф.д-р Кирил Банков, Илияна Цветкова, Даниела Петрова, Гергана Николова, Стефчо Наков