



Средно училище „Иван Вазов“ гр. Плевен

5800 Плевен, ул. „Иван Вазов“ № 46
www.suivanvazov.com

Телефони: 064/822 280; 064/823 979
email: info-1500134@edu.mon.bg

УТВЪРЖДАВАМ:

ГАНКА НИНОВА ВАСИЛЕВА

Директор на СУ „Иван Вазов“ - град Плевен



ИЗПИТНА ПРОГРАМА

за провеждане на писмен изпит за оформяне на годишна оценка

по математика профилирана подготовка

12 клас

Модул 4 „Вероятности и анализ на данни“

профил „Икономическо развитие“

самостоятелна форма на обучение

учебна 2024-2025 година

Настоящият конспект е разработен в съответствие с училищния учебен план, по който се обучават учениците.

Изготвил: Диана Николова

I. Вероятности

1. Вероятност и независимост. Пълна група събития. Формула за пълната вероятност
2. Формула на Бейс

II. Случайна величина

3. Разпределение на дискретна крайна случайна величина. Примери на разпределение. Функция на разпределение
4. Математическо очакване, определение и свойства
5. Дисперсия и стандартно отклонение на случайна величина

III. Биномно разпределение

6. Биномно разпределение. Примери на реални ситуации
7. Свойства на биномното разпределение

IV. Нормално разпределение

8. Стандартно нормално разпределение. Плътност на непрекъснатото разпределение
9. Функция на разпределение и вероятност на интервал
10. Основни свойства на нормалното разпределение

V. Статистически изводи

11. Статистически изводи с модел биномно разпределение
12. Статистически изводи с модел нормално разпределение

VI. Линеен модел на корелационна зависимост

13. Линеен регресионен модел
14. Модел на научен експеримент

Литература:

Математика 12 клас – профилирана подготовка

Автори: Донка Гълъбова, Мая Силерова

Издателство: „Веди“