



СУ “ПЕЙО КР. ЯВОРОВ”

училище с профилирано обучение и интензивно изучаване на чужди езици

ПЛОВДИВ, БУЛ. “БЪЛГАРИЯ” №136

ДИРЕКТОР - 0886500335
СЕКРЕТАР - 0884399180

Конспект по Математика ООП 12 клас

за определяне на годишна оценка, самостоятелна форма на обучение, 2025/2026 учебна година

1. Групиране на данни. Хистограма и полигон
2. Таблица и графично представяне на акумулираните данни
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
9. Основни логаритмични уравнения
10. Логаритмични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни
11. Решаване на уравнения от вида $\sin x = a$
12. Решаване на уравнения от вида $\cos x = a$
13. Решаване на уравнения от вида $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{cotg} x = a$
14. Тригонометрични уравнения, които се свеждат до квадратни
15. Приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи
16. Модулни неравенства от вида $ax^2+bx+c>m$ и $ax^2+bx+c<m$
17. Ирационални неравенства
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. Средно хармонично и средно квадратично
23. Екстремални задачи в алгебрата
24. Екстремални задачи в планиметрията
25. Практически задачи за намиране на най – голяма и най – малка стойност на елементарни функции

Литература: Учебник по математика за 12 клас, изд. „Просвета – София”

Изготвил: Е. Гергинска