

Съгласувал:

Росица Пеева

ЗДУД

Утвърдил:

инж. К. Додова

Директор



**К О Н С П Е К Т** по МАТЕМАТИКА 12клас (ООП), за определяне  
на годишна оценка

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  $\sin x = a$ .
12. Решаване на уравнения от вида  $\cos x = a$ .
13. Решаване на основни тригонометрични уравнения  $\operatorname{tg} x = a$  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  $|ax^2 + bx + c| > m$  и  $\sqrt{ax^2 + bx + c} < mx + n$ .
17. Ирационални неравенства от вида  $\sqrt{ax^2 + bx + c} > mx + n$  и  $\sqrt{ax^2 + bx + c} < mx + n$ .
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.
25. Упражнение върху екстремални задачи в планиметрията.
26. Графични модели при решаване на екстремални задачи.
27. Практически задачи за намиране на най-голяма и най-малка стойност на елементарни функции.
28. Комбинаторика, вероятности и статистика.

Учебници и литература: Математика 12клас(ООП) на изд. Архимед

Изготвил:

1. *Калинка Троева*

(име и фамилия)

2. *Надендра Тодоров*

(име и фамилия)