



Спортно училище „Ген. Владимир Стойчев“
1113 София, бул. „Асен Йорданов“ № 2, тел. 02 870 34 81, su_gvs@abv.bg;

Утвърждавам

Директор: /Борис...

Заличено на основание
чл.2 от ЗЗЛД

Изработили: Д. Сергеева

П. Деведжиева...

Заличено на основание
чл.2 от ЗЗЛД

КОНСПЕКТ

по математика за 12 клас
2024 / 2025 учебна година.

По учебен план от 2017г

Форма на обучение: комбинирана и самостоятелна

Вид на изпита: писмен

Времетраене: 3 часа

УЧЕБНО САДЪРЖАНИЕ

1. Групиране на данни. Вероятност и статистическа честота
2. Модулни уравнения от вида $|ax^2 + bx + c| = m$
3. Основни показателни уравнения. Показателни уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
4. Основни логаритмични уравнения. Логаритмични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
5. Решаване на уравнения от вида $\sin x = a$. Решаване на уравнения от вида $\cos x = a$
6. Решаване на основни тригонометрични уравнения $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{cot} g x = a$
7. Тригонометрични уравнения, които се свеждат до квадратни
8. Модулни неравенства от вида $|ax^2 + bx + c| > m$ и $|ax^2 + bx + c| < m$
9. Ирационални неравенства от вида $\sqrt{ax^2 + bx + c} > mx + n$ и $\sqrt{ax^2 + bx + c} < mx + n$
10. Основни показателни неравенства.
11. Основни логаритмични неравенства
12. Линейна и квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност
13. Основни елементарни неравенства. Средноаритметично и средно геометрично
14. Основни елементарни неравенства. Средно хармонично и средно квадратично

15. Екстремални задачи в алгебрата. Екстремални задачи в планиметрията
16. Практически задачи за намиране на най-голяма и най-малка стойност на елементарни функции
17. Уравнения. Неравенства
18. Функции и прогресии
19. Многоъгълници. Триъгълници
20. Комбинаторика, вероятности и статистика

Математика 12 клас: автори- Г. Паскалев, М. Алашка, Р. Алашка
Издателство: Архимед