

СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „П. Р. СЛАВЕЙКОВ” гр. КРИЧИМ

4220 гр. Кричим, бул. „Тракия” № 24; тел.03145/24-73; e-mail: info-1601403@edu.mon.bg

УТВЪРЖДАВАМ:.....

ДИРЕКТОР (Теодора Кирякова)

К О Н С П Е К Т

По математика ООП – XII клас
Самостоятелна форма на обучение
Учебна 2025/2026 година

1. Групиране на данни
2. Хистограма и полигон
3. Таблица и графично представяне на акумулираните честоти
4. Средна аритметична стойност
5. Характеристики на разсейването
6. Вероятност и статистическа честота
7. Оценяване на неизвестен дял в генерална съвкупност чрез извадки
8. Модулни уравнения от вида $|ax^2 + bx + c| = m$
9. Основни показателни уравнения
10. Показателни уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
11. Основни логаритмични уравнения
12. Логаритмични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни
13. Решаване на уравнения от вида $\sin x = a$
14. Решаване на уравнения от вида $\cos x = a$
15. Решаване на основни тригонометрични уравнения $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{cotg} x = a$
16. Тригонометрични уравнения, които се свеждат до квадратни
17. Приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи
18. Модулни неравенства от вида $|ax^2+bx+c| <(>)m$
19. Ирационални неравенства от вида $\sqrt{(ax^2+bx+c)} > mx+n(\sqrt{(f(x))} > g(x))$
20. Основни показателни неравенства
21. Основни логаритмични неравенства
22. Линейна и квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност
23. Основни елементарни неравенства
24. Екстремални задачи в алгебрата
25. Екстремални задачи в планиметрията
26. Практически задачи за намиране на най-голяма и най-малка стойност на елементарни функции
27. Графични модели при решаване на екстремални задачи

ЛИТЕРАТУРА: Учебник по математика за 12 клас на издателство „АРХИМЕД” 2021 г.
автори – Пламен Паскалев , Мая Алашка, Райна Алашка

Изготвил :
/ Миглена Попова /