

Утвърдил:.....

Директор: инж.Снежана Връцова



## Конспект за оформяне на годишна оценка на ученик в самостоятелна форма на обучение по математика за 12 клас

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  $\operatorname{cot} x = a$
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: Д. Франсзов