

**СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”-ШУМЕН**

**КОНСПЕКТ  
ПО МАТЕМАТИКА - 12 КЛАС  
ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА  
Самостоятелна форма на обучение**

1. Групиране на данни. Хистограма и полигон
2. Таблично и графично представяне на акумулираните честоти
3. Характеристика на разсейването
4. Вероятност и статистическа честота
5. Оценяване на неизвестен дял в генерална съвкупност
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  $\sin x = a$  и  $\cos x = a$
12. Решаване на основни тригонометрични уравнения от вида  $\operatorname{tg} x = a$  и  $\operatorname{cot} x = a$
13. Тригонометрични уравнения, свеждащи се чрез полагане до квадратни уравнения
14. Приложение на тригонометрията за решаване на геометрични задачи
15. Модулни неравенства от вида  $|ax^2 + bx + c| = m$
16. Ирационални неравенства
17. Основни показателни неравенства
18. Основни логаритмични неравенства
19. Линейни функция. Квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност.
20. Основни елементарни неравенства
21. Екстремални задачи в алгебрата
22. Екстремални задачи в планиметрията
23. Графични модели при решаване на екстремални задачи

Литература: Математика 12. Клас, изд. „КЛЕТ България“ (“Анубис“)

Изготвил: .....  
/Св. Крумова/

Директор:.....  
/Ю.Христова/