



Утвърдил:
(Директор – Лиляна Стоянова)



КОНСПЕКТ
по Математика – 9 клас
самостоятелна форма на обучение
2021/2022 учебна година

Утвърден със Заповед № *РД 07-520/13.11.2021*

I. Класическа вероятност

1. Класическа вероятност.
2. Вероятност на сума на несъвместими събития.
3. Вероятност на противоположно събитие.
4. Вероятност на обединение, сечение и разлика на събития.
5. Вероятност на сума на съвместими събития.

II. Функции

6. Дефиниционно множество на функция.
7. Начини на задаване на функция.
8. Линейна функция. Графика на линейна функция.
9. Квадратна функция. Графика на квадратна функция. Най-голяма и най-малка стойност на квадратна функция.
10. Графично представяне на решенията на уравнение.

III. Системи линейни уравнения с две неизвестни

11. Линейни уравнения с две неизвестни.
12. Решаване на системи линейни уравнения с две неизвестни чрез заместване.
13. Решаване на системи линейни уравнения с две неизвестни чрез събиране.
14. Графично представяне на решенията на системи линейни уравнения с две неизвестни.

IV. Системи уравнения от втора степен с две неизвестни

15. Решаване на системи уравнения от втора степен с две неизвестни, на които едното уравнение е от първа степен.
16. Решаване на системи уравнения от втора степен с две неизвестни, на които двете уравнения са от втора степен.

V. Подобни триъгълници.

17. Пропорционални отсечки.
18. Теорема на Талес. Обратна теорема на Талес.
19. Свойство на ъглополовящите в триъгълника.
20. Признаци за подобност на триъгълници.

VI. Рационални неравенства.

21. Модулни неравенства.
22. Системи линейни неравенства с едно неизвестно.
23. Квадратни неравенства.
24. Дробни неравенства.

VII. Метрични зависимости между отсечки.

25. Метрични зависимости между отсечки в правоъгълен триъгълник.
26. Теорема на Питагор. Приложение.
27. Метрични зависимости между отсечки в окръжност.

VIII. Тригонометрични функции на остър ъгъл.

27. Тригонометрични функции на остър ъгъл.
28. Основни зависимости между тригонометричните функции на един и същ ъгъл.
29. Тригонометрични функции на остри ъгли, които се допълват до 90°
30. Намиране на основните елементи на правоъгълен триъгълник.

Препоръчителна литература:

Г. Паскалев, М. Алашка, Р. Алашка – Математика, 9 клас
Издателство „Архимед”

Изготвил:.....

/Галина Петрова/