СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”- Главиница
ул.”ОБОРИЩЕ” №57, тел. 08636/22-45; 22-53,
E-mail: : info-1900201@edu.mon.bg

УТВЪРЖДАВАМ
ДИРЕКТОР:……..
Нефие Раим

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА- ООП-IX клас
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ
За учебната 2026/2027г.

1 Класическа вероятност
2 Вероятност на сума на несъвместими събития
3 Вероятност на противоположно събитие, на обединение и сечение на събития
4 Вероятност на сума на съвместими събития
5 Функция, дефиниционно множество. Начин на задаване на функции
6 Графика на линейна функция. Свойства
7 Квадратна функция. Графика на функцията y = ax^2
8 Графика на квадратната функция y = ax^2 + bx + c
9 Графично представяне решенията на уравнение
10 Линейни уравнения с две неизвестни
11 Системи линейни уравнения с две неизвестни. Решаване чрез заместване
12 Взаимно разположение на графиките на линейни функции.
13 Решаване на системи линейни уравнения чрез събиране
14 Графично представяне на решенията на система линейни уравнения с две неизвестни
15 Моделиране със системи линейни уравнения
16 Системи уравнения от втора степен с две неизвестни
17 Системи уравнения с две неизвестни, на които и двете уравнения са от втора степен
18 Моделиране със системи уравнения от втора степен с две неизвестни
19 Пропорционални отсечки
20 Теорема на Талес. Обратна теорема на Талес
21 Свойство на ъглополовящите в триъгълник
22 Подобни триъгълници. Първи признак за подобност на триъгълници
23 Втори и трети признак за подобност на триъгълници
24 Свойства на подобните триъгълници
25 Отношение на лицата на подобните триъгълници



26 Обединение и сечение на числови интервали
27 Неравенство от вида
28 Системи линейни неравенства с едно неизвестно. Двойно неравенство. Неравенство от вида
29 Неравенства от вида (ax + b),(cx + d) > 0, ax + b/cx + d > 0
30 Квадратни неравенства. Метод на интервалите
31 Приложение на метода на интервалите при решаване на неравенства от по-висока степен
32 Дробни неравенства
33 Метрични зависимости между отсечки в правоъгълен триъгълник
34 Теорема на Питагор
35 Намиране дължина на отсечка в правоъгълна координатна система
36 Решаване на правоъгълен триъгълник
37 Решаване на равнобедрен триъгълник
38 Решаване на равнобедрен и правоъгълен трапец
39 Решаване на успоредник
40 Метрични зависимости между отсечки в окръжност
41 Тригонометрични функции на остър ъгъл – синус и косинус
42 Тригонометрични функции на остър ъгъл – тангенс и котангенс
43 Стойности на тригонометрични функции на ъгли с мерки 30˚, 45˚, 60˚
44 Основни тъждества за тригонометричните функции на един и същ ъгъл
45 Тригонометрични функции на остри ъгли, които се допълват до 90°
46 Намиране на основните елементи на правоъгълен триъгълник
47 Намиране елементи на равнобедрен триъгълник
48 Намиране елементите на равнобедрен и правоъгълен трапец
49 Приложение на тригонометрични функции

Учебник по математика за 9 клас – издателство „Просвета”1945 , Кирил Банков, Илиана Иванова.