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-XI клас
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ
ЗА УЧЕБНАТА 2026/2027г.

1.Корен трети. Свойства
2.Корен n-ти. Свойства
3.Корен n-ти. Сравняване на корени. Коренуване на корен
4.Преобразуване на ирационални изрази
5.Графики на функциите , $y = \sqrt{x}$, $y = x^3$ и $y = \sqrt[3]{x}$
6.Степен с рационален степенен показател. Свойства
7.Преобразуване на изрази, съдържащи степен с рационален степенен показател
8.Показателна функция. Графика
9.Логаритъм. Основни свойства
10.Сравняване на логаритми
11.Логаритмична функция. Графика на логаритмична функция
12.Логаритмуване на произведение, частно, степен и корен
13.Решаване на успоредник
14.Решаване на трапец
15.Решаване на четириъгълник
16.Решаване на правилен многоъгълник
17.Обобщен ъгъл. Радиан
18.Тригонометрични функции на обобщен ъгъл
19.Основни тригонометрични тъждества
20.Четност, нечетност и периодичност на тригонометрични функции синус и косинус
21.Нечетност и периодичност на тригонометрични функции тангенс и котангенс
22.Графики на функциите y=sinxи y=cosx
23.Графики на функциите y=tgxи y=cotgx

24.Формули за синус и косинус от сбор и разлика на два ъгъла
25.Формули за тангенс и котангенс от сбор и разлика на два ъгъла
26.Формули за тригонометрични функции от удвоен ъгъл
27.Формули за сбор и произведение на тригонометрични функции
28.Условна вероятност
29.Теорема за умножение на вероятностите. Независимост
30.Модели на многократни експерименти с два възможни изхода
31.Разпределения на вероятностите със сума 1
32.Геометрична вероятност върху правата като отношение на дължини на интервали
33.Геометрична вероятност в равнината като отношение на лица

Учебник по математика за 11 клас – издателство „Просвета”- 2020г. ,
Кирил Банков, Илияна Цветкова, Даниела Петрова, Гергана Николова,
Стефчо Наков .