



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ЙОРДАН ЙОВКОВ“

адрес: кв. “Българка”; тел. 044/66 72 44; 044/66 74 68; факс 044/66 76 84
e-mail: xsou_sliven@abv.bg

Утвърдил:

Диана Кънева
Директор на СУ „Йордан Йовков“

КОНСПЕКТ

ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА УСВОЕНОТО УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

по математика – ООП, 11клас

1. СТЕПЕН И ЛОГАРИТЪМ

- 1.1. Корен трети. Свойства
- 1.2. Корен n-ти. Свойства. Сравняване на корени. Коренуване на корен.
- 1.3. Преобразуване на ирационални изрази.
- 1.4. Графики на функциите $y = \sqrt{x}$; $y = x^3$; $y = \sqrt[3]{x}$.
- 1.5. Степен с рационален степенен показател. Свойства.
- 1.6. Преобразуване на изрази, съдържащи степен с рационален степенен показател.
- 1.7. Показателна функция. Графика.
- 1.8. Логаритъм. Свойства.
- 1.9. Сравняване на логаритми.
- 1.10. Логаритмична функция. Графика на логаритмична функция.

2. РЕШАВАНЕ НА РАВНИННИ ФИГУРИ

- 2.1. Решаване на триъгълник.
- 2.2. Решаване на успоредник.
- 2.3. Решаване на трапец.
- 2.4. Решаване на четириъгълник.
- 2.5. Решаване на правилен многоъгълник.

3. ТРИГОНОМЕТРИЯ

- 3.1. Обобщен ъгъл. Радиан.
- 3.2. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
- 3.3. Четност, нечетност и периодичност на тригонометричните функции
- 3.4. Графики на тригонометричните функции.
- 3.5. Формули за \sin и \cos от сбор и разлика на два ъгъла.
- 3.6. Формули за tg и cotg от сбор и разлика на два ъгъла.
- 3.7. Основни тригонометрични тъждества

- функции на сбор и разлика на два ъгъла
- функции на удвоен ъгъл
- функции на половинка ъгъл
- сбор на произведение на тригонометрични функции
- числена стойност на тригонометричен израз

3.8. Преобразуване на тригонометрични изрази

4. ВЕРОЯТНОСТИ

- 4.1. Класическа вероятност
- 4.2. Условна вероятност. Теорема за умножаване на вероятности
- 4.3. Независимост. Теорема за умножение на независими събития
- 4.4. Модели на многократни експерименти с два възможни изхода
- 4.5. Разпределение на вероятностите със сума 1
- 4.6. Геометрична вероятност върху права като отношение на дължини на интервали
- 4.7. Геометрична вероятност в равнината като отношение на лица на фигури

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

1. Математика 11 клас изд. Просвета, автори Кирил Банков, Илиана Цветкова, Даниела Петрова, Гергана Николова, Стефчо Наков
2. Математика за 11. клас - Архимед - 2020-2021, автори Райна Алашка, Мая Алашка, Пламен Паскалев
3. Математика за 11. клас - задължителна подготовка автор: Чавдар Лозанов, Теодоси Витанов, Петър Недевски

изготвил.....

Яна Д. Георгиева
Учител по математика