

УТВЪРЖДАВАМ:.....
ДИРЕКТОР (Теодора Кирякова)

Конспект

по математика ООП- X клас
/самостоятелна форма на обучение/

ТЕМА 1. ИРАЦИОНАЛНИ ИЗРАЗИ. ИРАЦИОНАЛНИ УРАВНЕНИЯ

Ирационални изрази

Ирационални уравнения с един квадратен радикал

Ирационални уравнения с два квадратни радикала

Ирационални уравнения, които се решават чрез полагане

ТЕМА 2. ПРОГРЕСИИ

Аритметична прогресия. Формула за общия член на аритметична прогресия

Свойства на аритметичната прогресия

Формула за сбора от първите n члена на аритметична прогресия

Геометрична прогресия. Формула за общия член на геометрична прогресия

Свойства на геометричната прогресия

Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия

Проста лихва. Сложна лихва

ТЕМА 3. СТАТИСТИКА И ОБРАБОТКА НА ДАННИ

Централни тенденции – мода, медиана и средно аритметично

Петчислено представяне на данни

ТЕМА 4. РЕШАВАНЕ НА ТРИЪГЪЛНИК

Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$

Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$

Пресмятане на тригонометрични изрази.

Синусова теорема

Косинусова теорема

Формули за медиани на триъгълник

Формули за ъглополовящи на триъгълник

Формули за лице на триъгълник

ТЕМА 5. ЕЛЕМЕНТИ ОТ СТЕРЕОМЕТРИЯТА

Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях

Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина

Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина

Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини

Права призма

Пирамида

Прав кръгов цилиндър

Прав кръгов конус

Сфера и кълбо

Литература: Учебник по Математика – 10 клас - изд. „АРХИМЕД”, Георги Паскалев, Мая Алашка, Райна Алашка

Изготвил:

Учител по математика:

/Миглена Попова/

