Обединено училище
"СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
с. ДОЛНО ОСЕНОВО,
общ. СМИТЛЯН обл. БЛАГОЕВГРАД,
e- mail: info-109107@edu.mon.bg
"ОТ МИНАЛОТО-СИЛА, КЪМ БЪДЕЩЕТО -СВЕТЛИНА!"

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА X КЛАС- ИУЧ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. **Ирационални изрази. Преобразуване на ирационални изрази**
2. **Ирационални уравнения с един и два квадратни радикала. Ирационални уравнения, които се решават чрез полагане, с теоремата за еквивалентност**
3. **Числови редици. Начини за задаване на числови редици**
4. **Аритметична прогресия- формула за общия член, свойства, формула за сбора на първите n члена на аритметичната прогресия**
5. **Геометрична прогресия- формула за общия член, свойства, формула за сбора на първите n члена на геометричната прогресия**
6. **Проста лихва. Сложна лихва**
7. **Описателна статистика**
8. **Централни тенденции- мода, медиана и средно аритметично**
9. **Петчислено представяне на данни**
10. **Тригонометрични функции- синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0; 180]$**
11. **Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0; 180]$**
12. **Синусова и Косинусова теорема**
13. **Формули за медиани, ъглополовящи на триъгълник**
14. **Формули за лице на триъгълник**
15. **Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави в пространството и ъгълът между тях**
16. **Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина**
17. **Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини**
18. **Права призма. Пирамида**
19. **Прав кръгов цилиндър. Прав кръгов конус. Сфера и кълбо**

Литература: Учебник по математика за 10 клас, издателство “Просвета 1945 “