



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/М. Георгиева/



## КОНСПЕКТ

ПО математика ООП –10 клас

(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА  
ОЦЕНКА)

- I. Ирационални изрази. Ирационални уравнения
  1. Ирационални изрази. Преобразуване
  2. Ирационални уравнения с един и два квадратни радикала
  3. Решаване на ирационални уравнения чрез полагане
- II. Прогресии
  4. Числови редици
  5. Аритметична прогресия – свойства и сбор на елементите
  6. Геометрична прогресия – свойства и сбор на елементите
  7. Комбинирани задачи от прогресии
  8. Проста и сложна лихва
- III. Статистика и обработка на данни
  9. Описателна статистика
  10. Централнитенденции – мода, медиана и средноаритметично
- IV. Решаване на триъгълник
  11. Тригонометрични функции в интервала  $[0^\circ; 180^\circ]$
  12. Основни тригонометрични тъждества
  13. Стойности на тригонометричните функции на някои специални ъгли
  14. Синусова теорема. Основни задачи
  15. Косинусова теорема. Основни задачи
  16. Формули за медиани в триъгълник



17. Формули за ъглополовящи в триъгълник
18. Формули за лице на триъгълник
- V. Елементи от стереометрията
  19. Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави
  20. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина
  21. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина
  22. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини
  23. Права призма
  24. Пирамида
  25. Прав кръгов цилиндър
  26. Прав кръгов конус
  27. Сфера и кълбо

ИЗГОТВИЛ:

/Илияна Асенова/