



Професионална гимназия по туризъм
„Проф. д-р Асен Златаров“

гр.Пловдив, ул. „Богомил“ 73, тел.: 032/26 25 63, e-mail: tht_plovdiv@abv.bg, www.pgt-zlatarov-plovdiv.com

Съгласувал:
Росица Пеева:
ЗДУД

Утвърдил:.....
инж.К. Додова
Директор

Конспект по Математика ООП - 10 клас

1. Иррационални изрази
2. Преобразуване на иррационални изрази
3. Иррационални уравнения с един квадратен радикал
4. Иррационални уравнения с два квадратни радикала
5. Иррационални уравнения, които се решават чрез полагане
6. Числови редици
7. Аритметична прогресия. Свойства на аритметичната прогресия
8. Формула за сбора от първите n члена на аритметична прогресия
9. Геометрична прогресия. Свойства на геометричната прогресия
10. Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия
11. Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия
12. Проста лихва. Сложна лихва
13. Описателна статистика
14. Централни тенденции – мода, медиана и средно аритметично
15. Квартили. Петчислено представяне на данни
16. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
17. Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
18. Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
19. Синусова теорема
20. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема
21. Косинусова теорема
22. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема
23. Формули за медиани на триъгълник. Формули за ъглополовящи на триъгълник
24. Формули за лице на триъгълник
25. Приви и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави

26. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина
27. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина
28. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини
29. Права призма
30. Пирамида
31. Прав кръгов цилиндър
32. Прав кръгов конус
33. Сфера и кълбо

Литература: Учебник – издателство: Математика 10 клас – Анубис - 2019 г.
Автор (колектив): Т.Витанов, П.Неделски, М.Къосева, Е.Стоименова

Изготвили:

Н. Тодорова

Зл. Данаилова