

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА –
СЛИВЕН

Директор:

/инж. Елена Атанасова /

Конспект по
МАТЕМАТИКА ООП – 10 клас

1. Ирационални изрази.
2. Преобразуване на ирационални изрази.
3. Рационализиране на ирационални изрази.
4. Ирационални уравнения с един квадратен радикал.
5. Ирационални уравнения с два квадратни радикала.
6. Ирационални уравнения, които се решават чрез полагане.
7. Числови редици. Начин на задаване на числови редици.
8. Аритметична прогресия. Формула за общия член на аритметична прогресия.
9. Свойства на аритметичната прогресия.
10. Формула за сбора от първите n -члена на аритметичната прогресия.
11. Геометрична прогресия. Формула за общия член на геометричната прогресия.
12. Свойства на геометричната прогресия.
13. Формула за сбора от първите n -члена на геометрична прогресия.
14. Проста лихва. Сложна лихва.
15. Описателна статистика.
16. Централни тенденции – мода, медиана и средно аритметично.
17. Тригонометрични функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.
18. Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.
19. Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.
20. Синусова теорема.
21. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема.
22. Косинусова теорема.
23. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема.
24. Формули за медиани на триъгълник.
25. Формули за ъглополовящи на триъгълник.
26. Формули за лице на триъгълник.
27. Приви и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях.
28. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина.
29. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина.

- 30. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини.
- 31. Права призма.
- 32. Пирамида.
- 33. Прав кръгов цилиндър.
- 34. Прав кръгов конус.
- 35. Сфера и кълбо.

Литература: Всички одобрени от МОН учебници по математика за 10 клас, по учебна програма влязла в сила от учебната 2024/2025 година.