

КОНСПЕКТ
МАТЕМАТИКА ЗА X КЛАС ООП

1. Иррационални изрази
2. Преобразуване на иррационални изрази
3. Рационализиране на иррационални изрази
4. Иррационални уравнения с един квадратен радикал
5. Иррационални уравнения с два квадратни радикала
6. Иррационални уравнения, които се решават чрез полагане
7. Числови редици. Начини за 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 аритметична прогресия
11. Геометрична прогресия. Формула за общия член
12. Свойства на геометричната прогресия
13. Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия
14. Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия
15. Проста лихва. Сложна лихва
16. Практически задачи, свързани със сложна лихва
17. Описателна статистика
18. Централни тенденции – мода, медиана и средноаритметично
19. Приложение на статистиката и обработка на данни
20. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс на остър ъгъл
21. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
Основни тригонометрични тъждества в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
22. Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$
23. Синусова теорема
24. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема – основни задачи
25. Косинусова теорема
26. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема – основни задачи
27. Формули за медиани на триъгълник. Формули за ъглополовящи на триъгълник
28. Формули за лице на триъгълник
29. Прави и равнини в пространството
30. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях
31. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина
32. Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина
33. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини
34. Права призма
35. Пирамида
36. Прав кръгов цилиндър
37. Прав кръгов конус
38. Сфера и кълбо