



Утвърдил:
Директор:.....
(Марио Николов)

КОНСПЕКТ
по Математика 8 клас - ООП
самостоятелна форма на обучение

I. КОМБИНАТОРИКА

1. Умножение и събиране на възможности
2. Пермутации, вариации
3. Комбинации
4. Упражнение

II. ВЕКТОРИ

5. Вектор
6. Събиране и изваждане на вектори. Свойства
7. Умножение на вектор с число. Свойства

III. ТРИЪГЪЛНИК И ТРАПЕЦ

8. Делене на отсечка в дадено отношение
9. Средна отсечка в триъгълник
10. Медицентър на триъгълник
11. Трапец. Равнобедрен трапец
12. Средна основа на трапец

IV. КВАДРАТЕН КОРЕН

13. Иррационални числа. Квадратен корен
14. Свойства на квадратните корени
15. Сравняване на квадратни корени
16. Преобразуване на изрази

V. КВАДРАТНО УРАВНЕНИЕ

17. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения
18. Формула за корените на квадратното уравнение (и съкратена формула)
19. Разлагане на квадратния тричлен на множители
20. Биквадратно уравнение
21. Уравнения, свеждащи се до квадратни
22. Формули на Виет. Приложение
23. Моделиране с квадратни уравнения

VI. ОКРЪЖНОСТ

24. Окръжност. Точки прави и окръжности
25. Диаметри и хорди в окръжност
26. Взаимно положение на две окръжности
27. Общи допирателни на две окръжности

VII. ВТОРИ УЧЕБЕН СРОК

28. Дъга от окръжност. Централен ъгъл
29. Вписан ъгъл
30. Периферен ъгъл
31. Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност

VIII. РАЦИОНАЛНИ ИЗРАЗИ

32. Рационални изрази. Основно свойство на рационалните дроби
33. Привеждане на рационалните дроби към общ знаменател
34. Събиране и изваждане на рационални дроби
35. Умножение, деление и степенуване на рационални дроби

- 36. Преобразуване на рационални изрази
- 37. Дробни уравнения
- 38. Моделирани с дробни уравнения

IX. ВПИСАНИ И ОПИСАНИ МНОГОЪГЪЛНИЦИ

- 39. Окръжност, описана около триъгълник
- 40. Вписана окръжност
- 41. Външно вписани окръжности
- 42. Ортоцентър. Забележителни точки
- 43. Четириъгълник, вписан в окръжност
- 44. Четириъгълник, описан около окръжност

X. ЕДНАКВОСТИ

- 45. Осева симетрия
- 46. Свойства на осевата симетрия
- 47. Ротация
- 48. Свойства на ротацията
- 49. Централна симетрия
- 50. Транслация. Еднаквости

Разработил:.....
(Румен Йорданов Божинов)