



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/М. Георгиева/



КОНСПЕКТ

ПО математика ООП –8 клас

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

I. Комбинаторика

1. Събиране и умножение на възможности
2. Пермутации
3. Вариации
4. Комбинации

II. Вектори

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

III. Триъгълни и трапец

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

IV. Квадратен корен

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

V. Квадратно уравнение

16. Квадратно уравнение. Непълни квадратни уравнения.
17. Формула за корените на квадратно уравнение
18. Разлагане на квадратен тричлен на множители
19. Биквадратно уравнение
20. Уравнения, свеждащи се до квадратни
21. Формули на Виет. Приложение

VI. Окръжност

22. Окръжност. Точки, прави и окръжност
23. Диаметри и хорди в окръжност



- 24. Взаимно положение на две окръжности
- 25. Общи допирателни на две окръжност
- 26. Дъга от окръжност. Централен ъгъл
- 27. Вписан ъгъл
- 28. Периферен ъгъл
- 29. Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност

VII. Рационални изрази

- 30. Рационални изрази. Основно свойство на рационалните дроби
- 31. Привеждане на рационални дроби към общ знаменател
- 32. Събиране, изваждане, умножение, деление и степенуване на рационални дроби
- 33. Преобразуване на рационални изрази
- 34. Дробни уравнения

VIII. Вписани и описани многоъгълници

- 35. Окръжност, описана около триъгълник
- 36. Окръжност, вписана в триъгълник
- 37. Външно вписани окръжности
- 38. Ортоцентър. Забележителни точки в триъгълника
- 39. Четириъгълник, вписан в окръжност
- 40. Четириъгълник, описан около окръжност

IX. Еднаквости

- 41. Осева симетрия. Свойства
- 42. Ротация. Свойства
- 43. Централна симетрия. Свойства
- 44. Транслация. Свойства

ИЗГОТВИЛ:

/Илияна Асенова/