

**5. Вечерно СУ „Пеньо Пенев“
град София, район Възраждане**

Утвърдил:

Директор:

(Нина Серкова)

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

ПО

МАТЕМАТИКА

ЗУЧ - ООП

КЛАС VIII

Изготвил: (М.Бакърджиева)

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА -8 клас-ЗУЧ-самостоятелна форма

1. Умножение и събиране на възможности.
2. Пермутации, вариации, комбинации.
3. Действия с вектори
4. Средна отсечка в триъгълник.
5. Медицентър в триъгълник.
6. Трапец. Равнобедрен трапец.
7. Средна отсечка в триъгълник.
8. Действия с квадратни корени.
9. Сравняване на ирационални числа записани с квадратни корени.
10. Преобразуване на изрази съдържащи квадратни корени.
11. Квадратно уравнение.
12. Разлагане на квадратен тричлен на множители.
13. Биквадратни уравнения.
14. Уравнения от по-висока степен, свеждащи се до квадратни.
15. Формула на Виет. Приложение.
16. Окръжност. Взаимно положение на точка права и окръжност.
17. Централни ъгли, дъги и хорди.
18. Вписан и периферен ъгъл.
19. Ъгъл, чийто връх е вътрешна или външна точка за окръжност.
20. Рационални дроби. Основни свойства на рационалните дроби.
21. Събиране и изваждане на рационални дроби.
22. Умножение, деление и степенуване на рационални дроби.
23. Преобразуване на рационални дроби.
24. Дробни уравнения
25. Окръжност, описана около триъгълник.
26. Окръжност, вписана в триъгълник.
27. Четириъгълник, вписан в окръжност.

Използвана литература: Учебник по математика за 8-ми клас

(изд. Архимед, авт. Здравка Паскалева и Мая Алашка)