

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

Утвърдил:

Директор:

(Нина Серкова)

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

ПО

МАТЕМАТИКА

ЗУЧ - ООП

КЛАС VII

Изготвил: (М.Бакърджиева)

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА – 7 клас-ЗУЧ-самостоятелна форма

1. Рационален израз. Числена стойност на рационален израз.
2. Едночлени. Действия с едночлени.
3. Многочлени. Действия с многочлени.
4. Умножение на едночлен с многочлен и многочлен с многочлен.
5. Формули за съкратено умножение. Приложение.
6. Разлагане на многочлени. Различни начини.
7. Линейни уравнения. Начини на решаване.
8. Уравнения свеждащи се до линейни.
9. Моделиране с линейни уравнения.
10. Основни геометрични фигури. Успоредни и перпендикулярни прави. Ъгли.
11. Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл в триъгълник.
12. Еднакви триъгълници. Признаци за еднаквост.
13. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл в триъгълник.
14. Симетрала на отсечка. Симетрала, височина, медиана и ъглополовяща в триъгълник.
15. Правоъгълен триъгълник с ъгъл от 30. Медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник.
16. Линейни неравенства. Свойства. Неравенства свеждащи се до линейни.
17. Успоредник. Правоъгълник. Ромб и квадрат.
18. Интерпретиране на различни видове диаграми.

Изготвил: М. Бакърджиева