

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

Утвърдил:

Директор:

(Нина Серкова)

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

ПО

МАТЕМАТИКА

ЗУЧ - ООП

КЛАС X

Изготвил: (М.Бакърджиева)

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА -10 клас-ЗУЧ-самостоятелна форма

- 1.Преобразуване на ирационални изрази
- 2.Ирационални уравнения с един и два радикала.
3. Ирационални уравнения решавани чрез полагане.
- 4.Аритметична прогресия. Формули и свойства
- 5.Геометрична прогресия. Формули и свойства.
- 6.Проста и сложна лихва .
- 7.Централни тенденции-мода, медиана и средна аритметична.
- 8.Тригонометрични функции синус, косинус, тангенс и котангенс
в интервала $[0^\circ, 180^\circ]$
- 9.Основни тригонометрични тъждества. Пресмятане на тригонометрични изрази.
10. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова и косинусова теорема.
- 11Формули за лице на триъгълник.
- 11.Рационални уравнения. Системи уравнения.
- 12.Функции-линейна и квадратна.
- 13.Подобни триъгълници. Метрични зависимости между отсечки.

Изготвил:.....

/М.Бакърджиева/

Литература: Учебник Математика за 10 клас; издателство Архимед