

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

Утвърдил:

Директор:

(Нина Серкова)

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

ПО

МАТЕМАТИКА

ЗУЧ - ООП

КЛАС XI

Изготвил:

(М.Бакърджиева)

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА -11 клас-ЗУЧ-самостоятелна форма

1. Корен n -ти.Свойства.
2. Преобразуване на ирационални изрази
3. Степен с цял показател. Свойства.
4. Степен с рационален показател. Свойства.
5. Преобразуване на степен с рационален показател.
6. Логаритъм. Сравняване на логаритми.
7. Логаритмуване на произведение, частно, степен и корен.
8. Решаване на успоредник.
9. Решаване на трапец и равнобедрен трапец.
10. Решаване на правилен многоъгълник.
11. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
12. Основни тригонометрични тъждества.
13. Формули за тригонометрични функции от сбор и разлика на два ъгъла.
14. Формули за тригонометрични функции на удвоен ъгъл.
15. Формули за сбор и разлика на тригонометрични функции.
16. Формули за произведение на тригонометрични функции.
17. Преобразуване на тригонометрични изрази.

Използвана литература:

Учебник по математика за 11 клас – изд. Архимед , авт. Мая Алашка, Здравка Паскалева