

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
по математике:**

СПОСОБЫ НАХОЖДЕНИЯ КОРНЕЙ МНОГОЧЛЕНОВ

Исполнитель: Лукин Николай Сергеевич
МОУ СОШ №21, г. Подольск

Научный руководитель: Буюнова Анна Матвеевна
учитель математики МОУ СОШ №21, г. Подольск

2011 год

Цели

Рассмотреть решение квадратных, кубических и биквадратных уравнений;

Делимость многочленов;

Деление многочленов с остатком;

Решение алгебраических уравнений 3-й и 4-й степени;

Симметрические и возвратные уравнения;

формулы Виета, Горнера и Безу.

Применить полученные знания при решении задач группы С, а именно С5.

КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$$\underline{ax^2+bx+c=0}$$

ЕСЛИ.

$D > 0$, то уравнение имеет два корня.

$D = 0$, то уравнение имеет один корень.

$D < 0$, то уравнение не имеет корней.