

Квадратный трехчлен и его корни

Урок №1

**Выполнила учитель математики
МБОУ СОШ №1 п.г.т. Ноглики
Агиенко Т.И**

**Мало иметь хороший ум,
главное – хорошо его
применять.**

Р.Декарт

Домашнее задание:

№60(а;б;г); №62(а;б;в);

№60(в).

Квадратным трехчленом называется многочлен вида $ax^2 + bx + c$, где x - переменная, a , b и c - некоторые числа, причем, $a \neq 0$.

Корнем квадратного трехчлена называется значение переменной, при котором значение этого трехчлена равно нулю.

**Чтобы найти корни
квадратного трехчлена
 $ax^2 + bx + c$,
необходимо решить
квадратное уравнение
 $ax^2 + bx + c = 0$**

**Мыслить последовательно,
судить доказательно, опровергать
неправильные выводы должен
уметь всякий: физик и поэт,
тракторист и химик.**

Э. Кольман



- **Задачи на нахождение корней квадратного трехчлена и составление квадратных уравнений встречаются уже в древнеегипетских математических папирусах.**
- **Общее правило нахождения корней и решения уравнений вида: $ax^2 + bx = c$, где $a > 0$, b и c – любые, сформулировал Брахмагупта (VII в. н. э.). Брахмагупта еще не знал, что квадратное уравнение может иметь и отрицательный корень.**
- **Бхаскара Ачарья (XII в.) сформулировал, соотношения между коэффициентами уравнения. Составил много задач.**

№59(а;д); №61(б);

№59(б;в;е); №61(а;в); №60(в)

Домашнее задание:

№60(а;б;г); №62(а;б;в)