

IV. Актуализация знаний.

Вопрос учителя математики.

- **Что называется уравнением?** (Равенство, содержащее переменную, называется уравнением)
- **Какие из данных записей являются уравнениями?**

$x^2 - 3x$	(является)
$x^2 + 2x + 1 = 0$	(является)
$74 - 20 = 54$	(не является)
$x + 3 = 10$	(является)
$2x = 10$	(является)

- **Что называется корнем уравнения?** (Корнем уравнения с одной переменной называется значение переменной, при котором уравнение обращается в верное числовое равенство).

- **Что значит решить уравнение?** (Решить уравнение – это значит найти все его корни или доказать, что корней нет).

V. Воспроизведение отдельных фактов, явлений, событий.

Сообщение учителя математики.

Когда уравнение решаешь, дружок,
Ты должен найти у него корешок.
Значение буквы проверить несложно,
Поставь в уравненье его осторожно.
Коль верное равенство выйдет у вас,
То корнем значенье зовите тотчас.

О.Севостьянова.

- Об истории квадратных уравнений.

Квадратные уравнения – это фундамент, на котором поконится величественное здание алгебры.

В школьном курсе математики изучаются формулы корней квадратного уравнения с помощью которых можно решать любые уравнения.

Формулы решения квадратных уравнений в Европе были впервые изложены в 1202 году итальянским математиком Леонардом Фибоначчи.

Общее правило решения квадратных уравнений, приведенных к единому каноническому виду $x^2 + bx + c = 0$, было сформулировано в Европе лишь в 1544 году математиком Штифелем.

Вывод формулы решения квадратного уравнения в общем виде имеется у Виета, однако Виет признавал только положительные корни.

Лишь в 17 веке благодаря трудам Декарта, Ньютона и других ученых способ решения квадратных уравнений принимает современный вид. (Слайд – портреты с надписями ученых).

Вопрос учителя математики.