

3 класс

Окружность и круг

Тема урока:

«Окружность»

*У круга есть одна подруга,
Знакома всем её наружность!
Она идёт по краю круга
И называется окружность.*

Ці́ркуль



Циркуль, цирк (от латинского слова «циркулюс» - круг)

Алгоритм

1 . Определяем центр окружности.

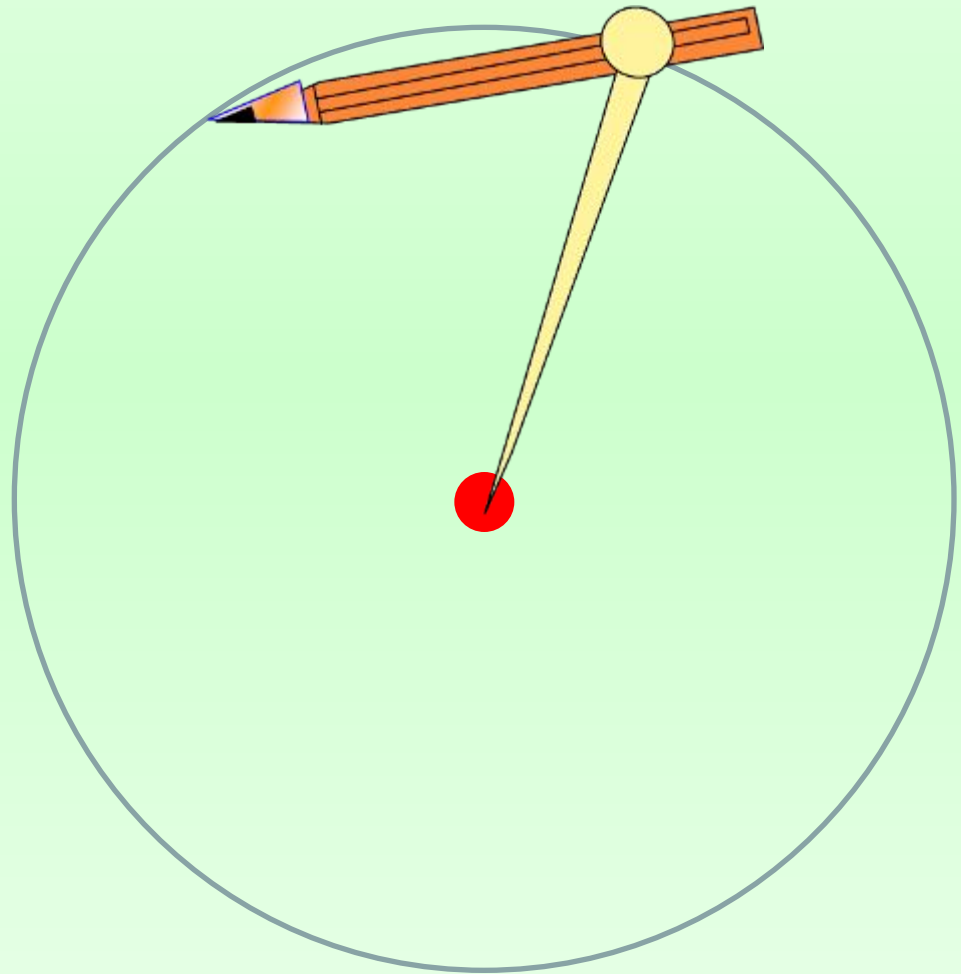
2. Обозначаем центр окружности точкой.

3. Выбираем с помощью линейки радиус окружности.

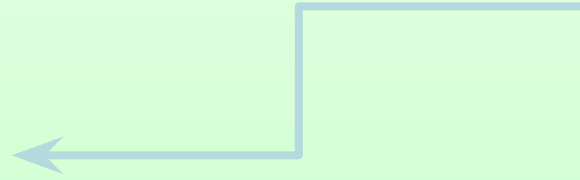
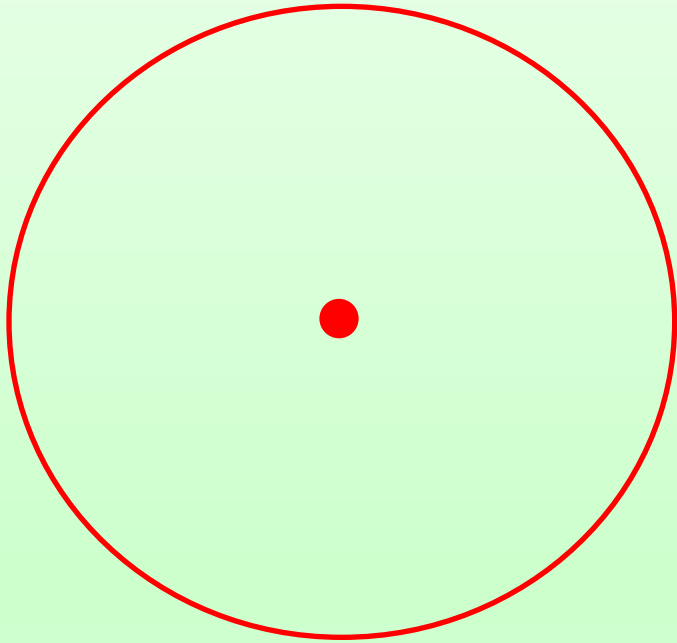
4. Ставим «ножку» циркуля (с иглой) в центр окружности.

5. Концом, где грифель рисуем окружность.

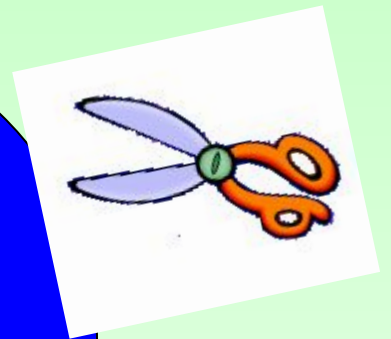
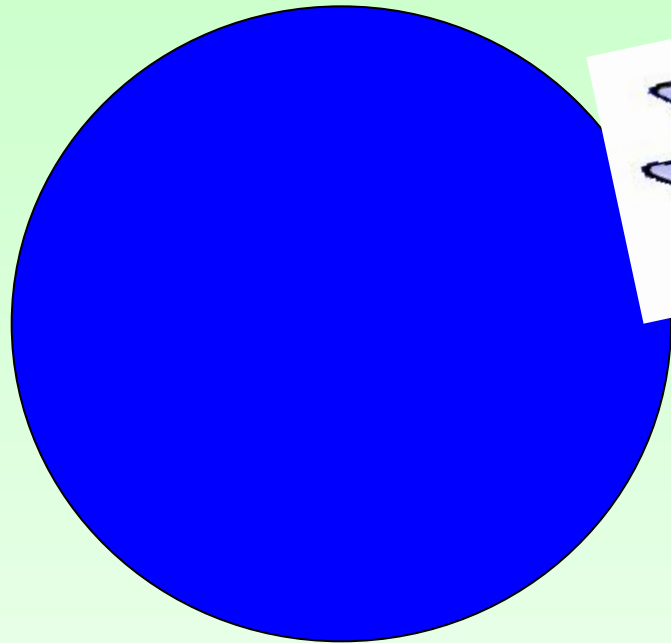
Учимся строить окружность!

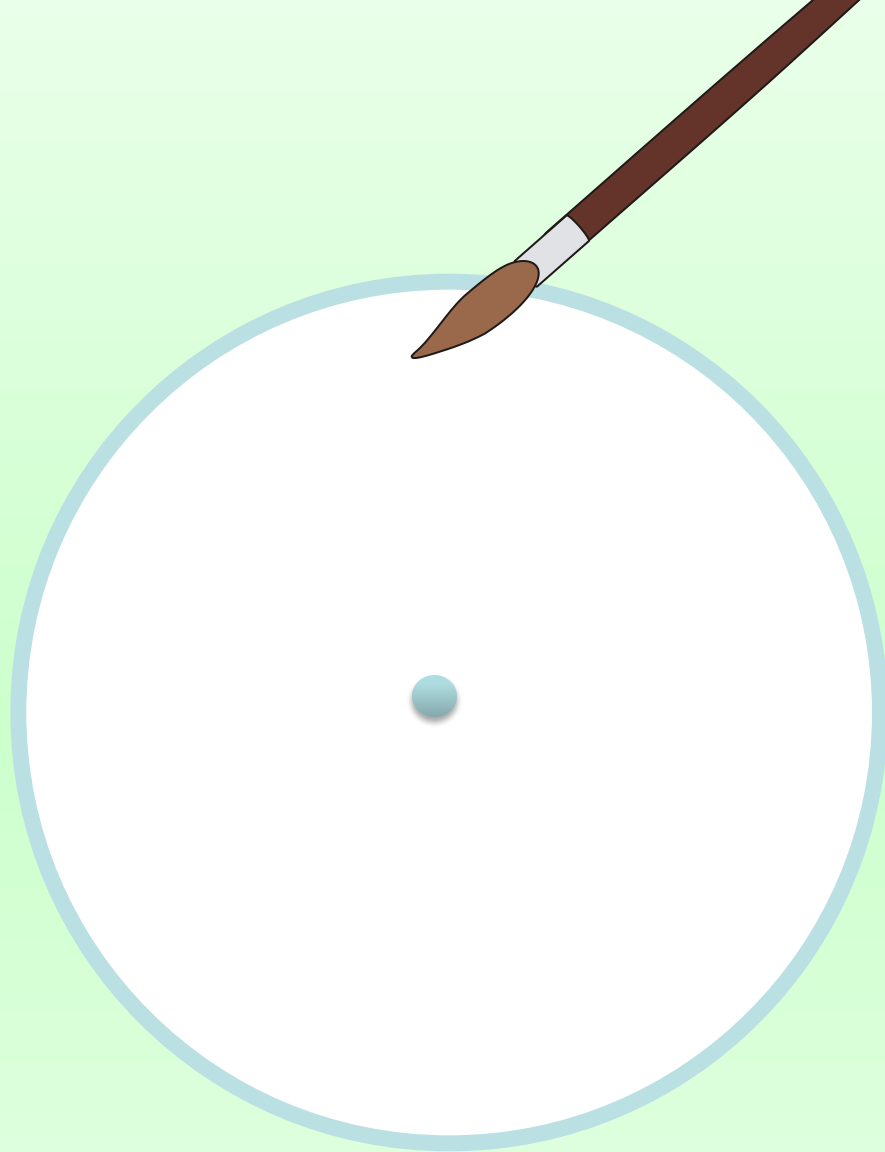


Это окружность!

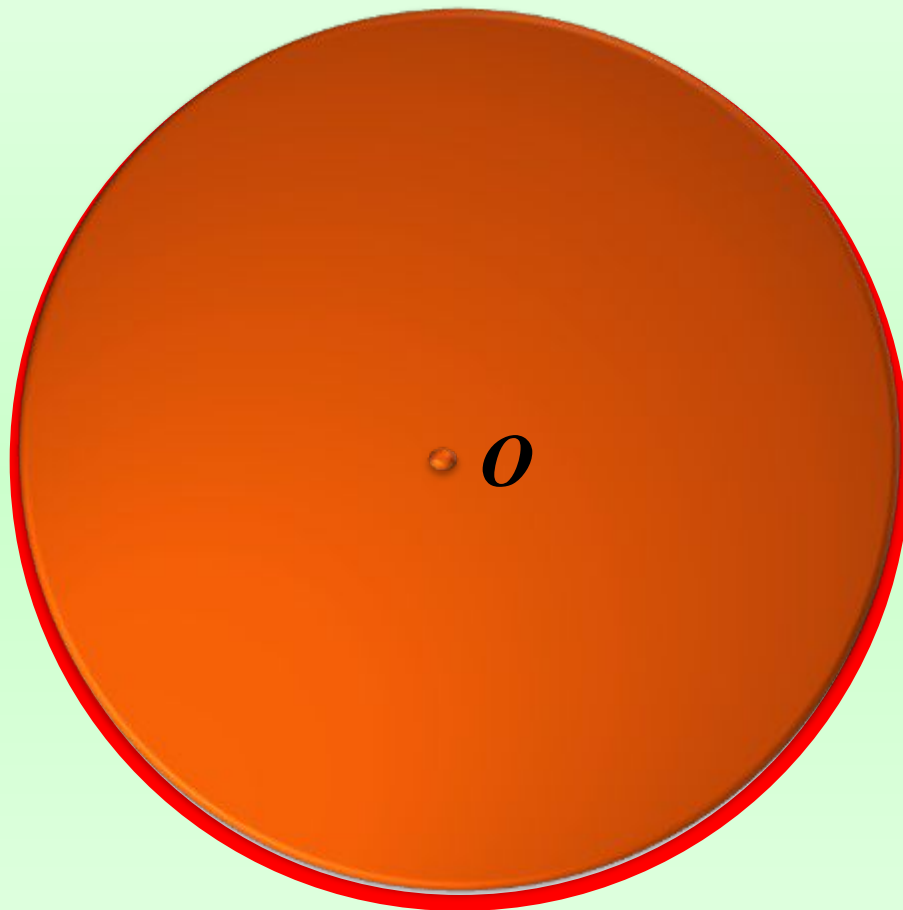


Это круг!



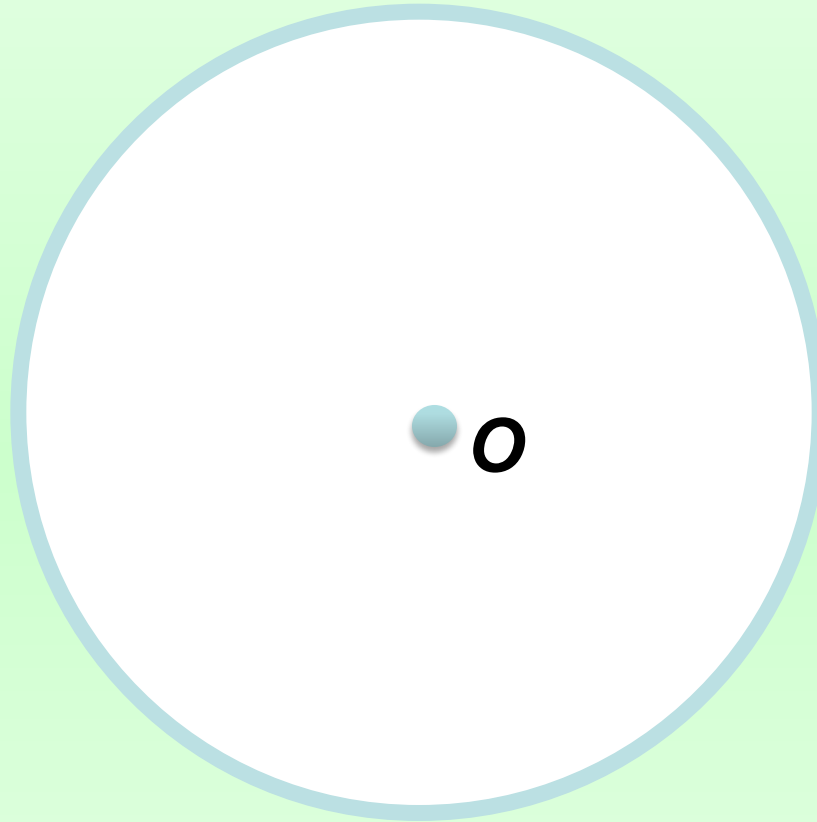


Это - круг

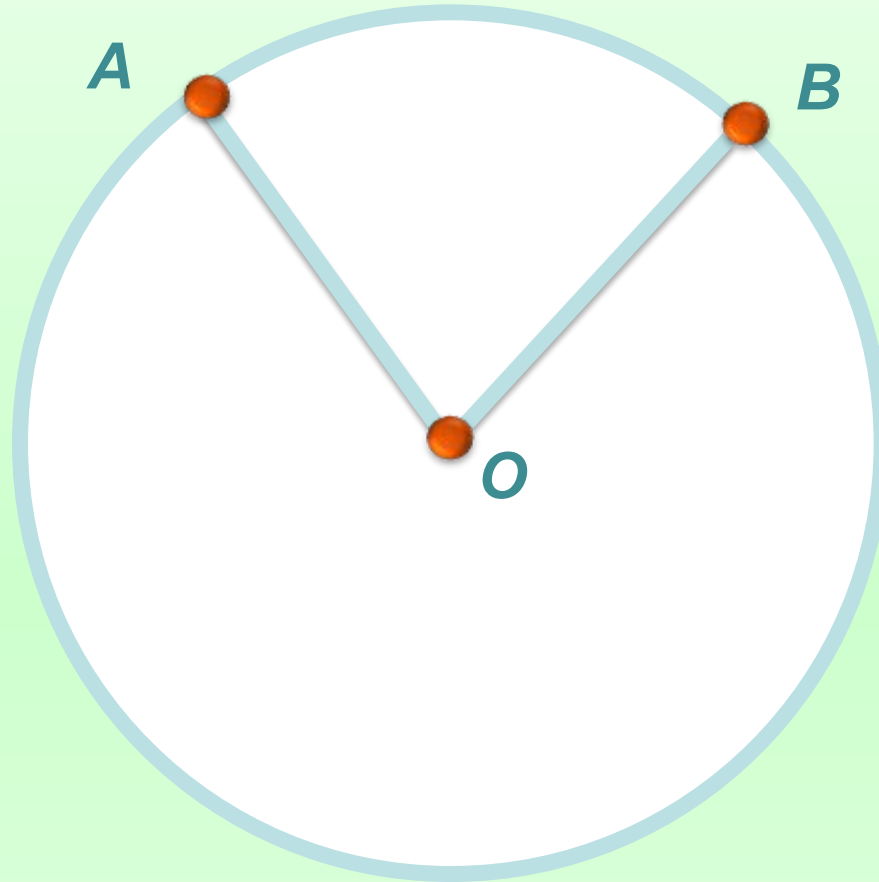


Круг – часть плоскости, ограниченная
окружностью.

Это - окружность



ОКРУЖНОСТЬ – замкнутая линия, все точки которой равноудалены от точки **O** (центра окружности).



**AO - радиус
окружности**

**OB - радиус
окружности**

Радиусы одной окружности равны



Колесо - одно из великих изобретений,
которое было сделано
в IV тысячелетии до н.э.
на Древнем Востоке.

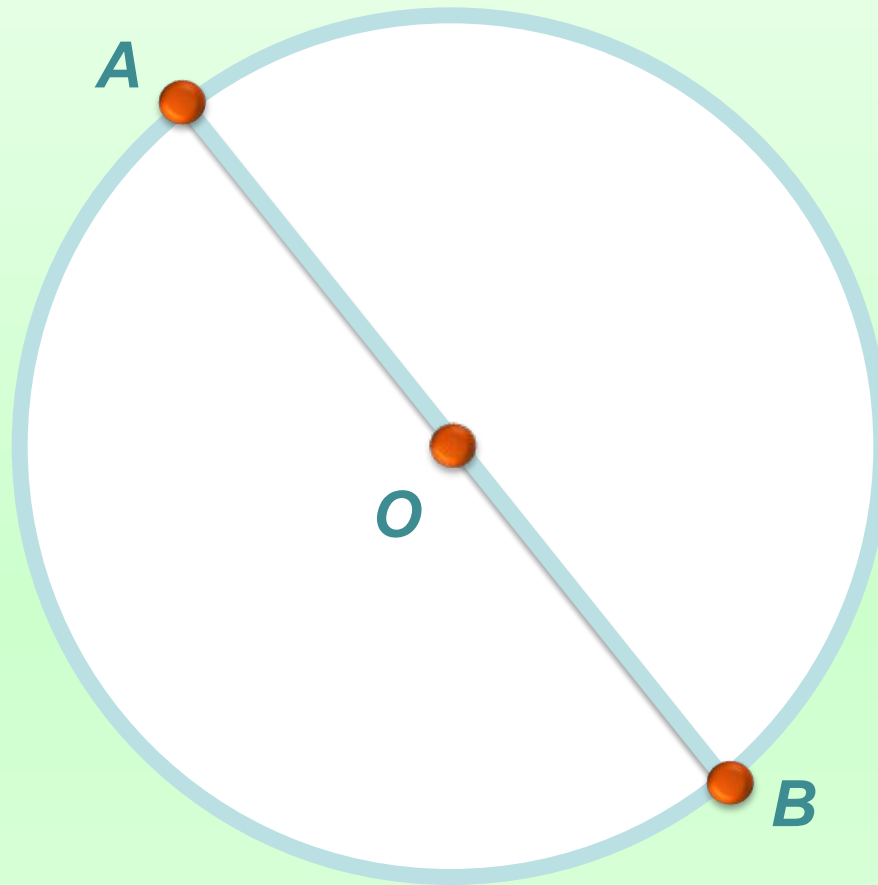


Для чего же мы вспомнили про колесо?

В древности термина **радиус** не было.
Его ввел в XVII веке французский
математик Франсуа Виет.

В переводе с латинского радиус означает
«спица колеса».

**Франсуа
Виет**

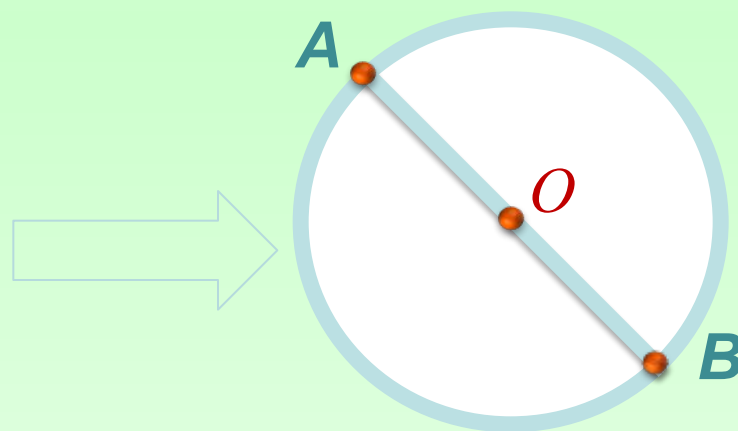


**AO - радиус
окружности**

**AB - диаметр
окружности**

ДИАМЕТР (от греч. поперечник) - отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.

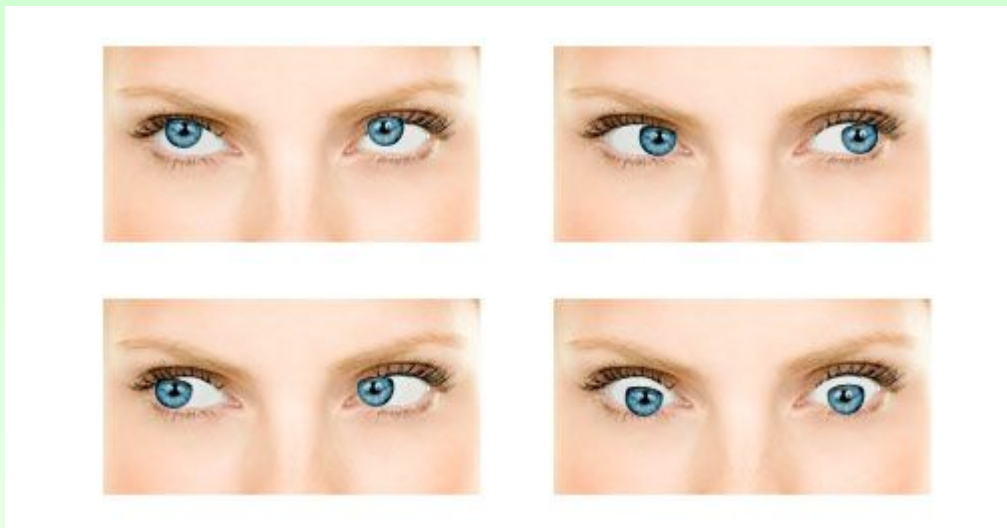
Посмотрите на рисунок и сравните длину радиуса с длиной диаметра.



Диаметр в два раза больше радиуса.

Физминутка для глаз:

- ❖ Плотно закрыть глаза, а затем широко открыть их (5-6 раз);
- ❖ Посмотреть вверх, вниз, влево, вправо, не поворачивая головы (3-4 раза)
- ❖ Вращать глазами по кругу (3-4 раза)
- ❖ Быстро-быстро моргать (1 мин)
- ❖ Смотреть вдаль



Проверь себя

**Я считаю, что
круг, окружность – это
одно и то же.**



Проверь себя

**Мне кажется, что шар
можно считать объёмным
изображением круга.**



Проверь себя

**я считаю, что окружность –
это замкнутая линия.**



Проверь себя

**я считаю, что расстояние от
центра до любой точки
окружности называется...**



Проверь себя

**Я считаю, что расстояние от
центра до любой точки
окружности всегда
одинаково.**



Проверь себя:



НЕТ

ДА

ДА

ДА

РАДИУС

Итог урока

Мне понравилось

Я узнал

Было трудно

Меня удивило

Я понял, что

Урок научил меня