

# АЛГОРИТМЫ

---

Способы представления алгоритмов

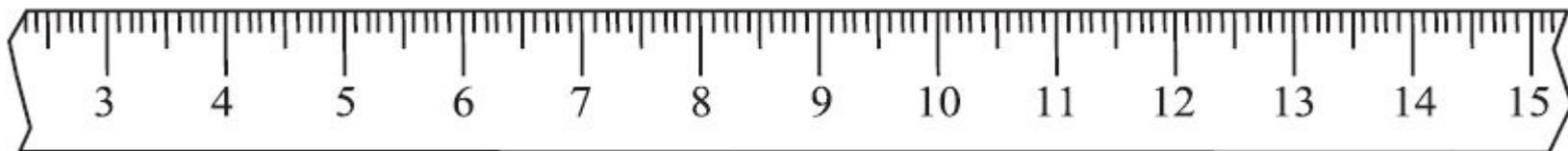
# Повторим:

- Подумай и обоснуй, для чего проводят опыты
- Всегда ли мы можем быть уверены, что выдвинутая гипотеза верна?
- Придумай функцию «черного ящика» и предложи друзьям ее разгадать (работа в парах)

## Вопросы:

- Как ты понимаешь, что такое инструкции, что в них пишут и для чего они нужны?
- Приведи пример, когда ты пользовался инструкцией
- Составь инструкцию для решения следующей проблемы:

*Дан некоторый небольшой отрезок. Необходимо измерить его длину, но в вашем распоряжении имеется только сломанная линейка. Как с ее помощью измерить длину отрезка?*



# Определения

- **Алгоритм** – описание последовательности действий, приводящих к решению поставленной задачи
- **Способы описания алгоритма**: словесный и на языке блок-схем

# Словесное описание

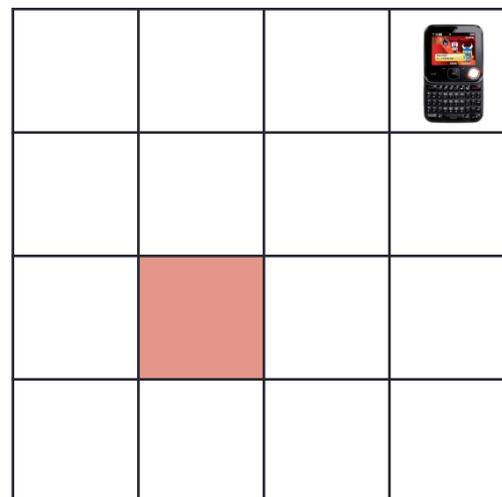
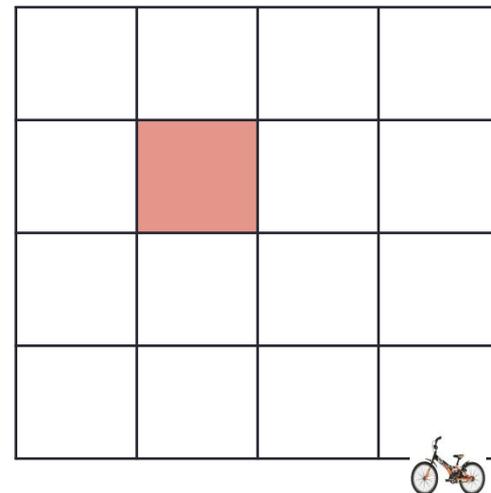
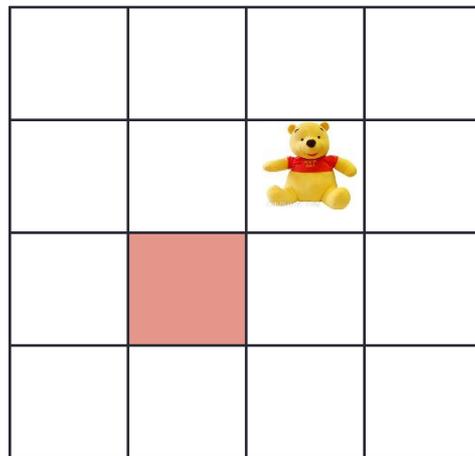
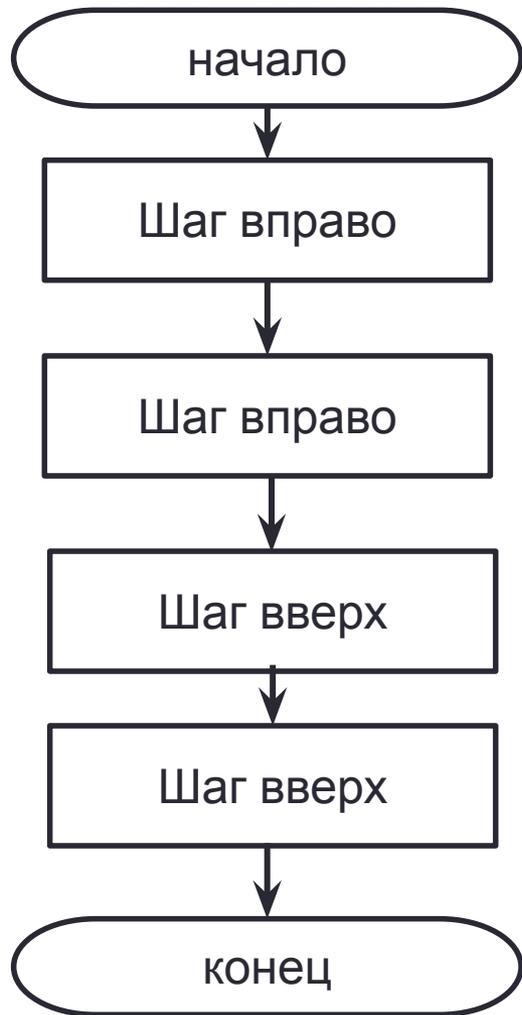
- Задумай любое число, меньше 10, но больше 0
- Умножь его на 5
- Полученное число удвой
- К результату прибавь 14
- Из суммы вычти 8
- Первую цифру результата зачеркни
- Полученное число раздели на 3
- К результату прибавь 10

# Словесное описание

- Задумай любое число, меньше 10, но больше 0
- Умножь его на 5
- Полученное число удвой
- К результату прибавь 14
- Из суммы вычти 8
- Первую цифру результата зачеркни
- Полученное число раздели на 3
- К результату прибавь 10

**У тебя получилось 12**

# Блок-схемы



Линейные алгоритмы

# Задание

В программе MS Word составь алгоритм телефонного разговора, расставив фразы в нужном порядке:

- Здравствуйте!
- Алло!
- До свидания!
- Это Настя.
- Желаю удачи.
- Позовите, пожалуйста, Информашку к телефону
- Спасибо за помощь
- Что передать?

**д/з: §2.1**