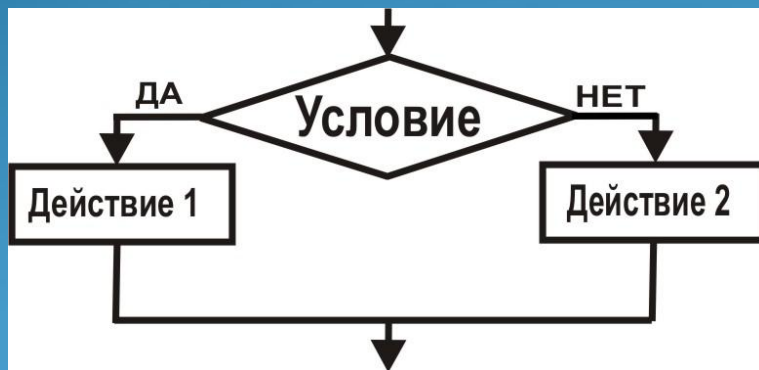




Алгоритмы с ветвлениями



Урок информатики
3 класс





Цель:

Закрепить умения составлять и выполнять алгоритмы

Задачи:

Учебно-познавательная – познакомить учащихся с правилами построения алгоритмов с ветвлением, сформировать представление об условии в алгоритмах, развивать логическое мышление

Развивающая - развитие познавательных и творческих способностей учащихся, наглядно-образного мышления.

Воспитательная - воспитание усидчивости, аккуратности, внимательности при выполнении практических работ.





Оборудование:

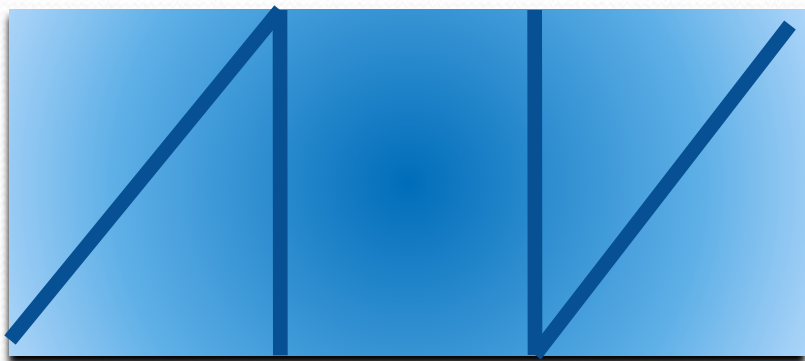
- *мультимедийный комплекс (интерактивная доска, проектор, компьютер);*
- *средства прослушивания медиаприложений (колонки);*
- *компьютерный класс с локальной сетью;*
- *программа Flash – проигрыватель;*
- *учебники.*



Тип составного урока – урок изучения и первичного закрепления новых знаний



Структура составного урока



- 3- актуализация знаний (подготовка к основному этапу урока);
- 4- изучение нового материала (усвоение новых знаний и способов действий);
- 5- первичная проверка понимания.





План урока

1. Проверка домашней работы
2. Изучение нового материала
3. Закрепление изученного материала
4. Тест по теме «Ветвление в алгоритмах»

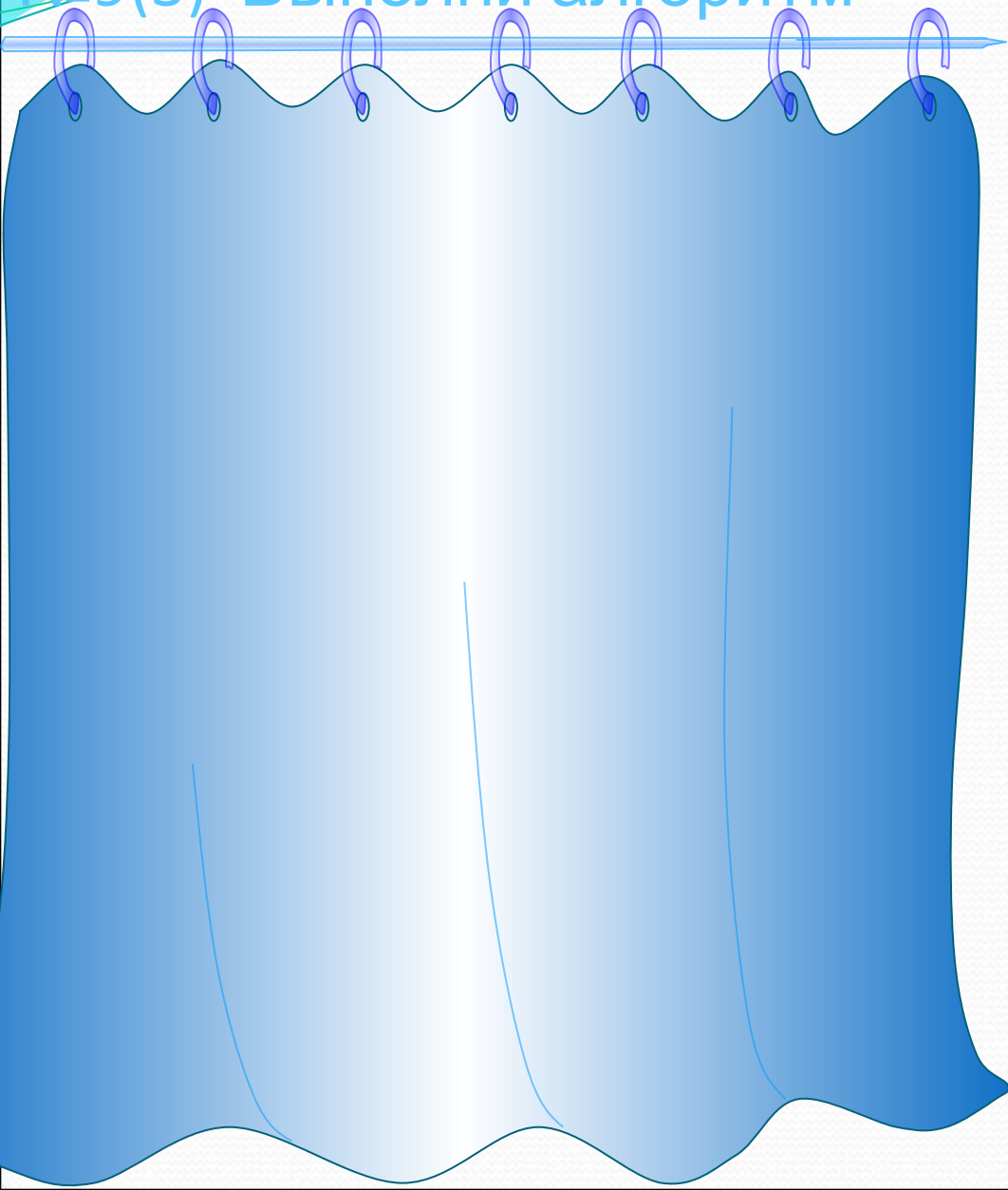




Проверка домашней работы



№9(3) Выполни алгоритм



НАПИШИ БУКВУ

1. Начало
2. 
3.  1
4.  2
5.  3
6.  2
7.  2
8. Конец



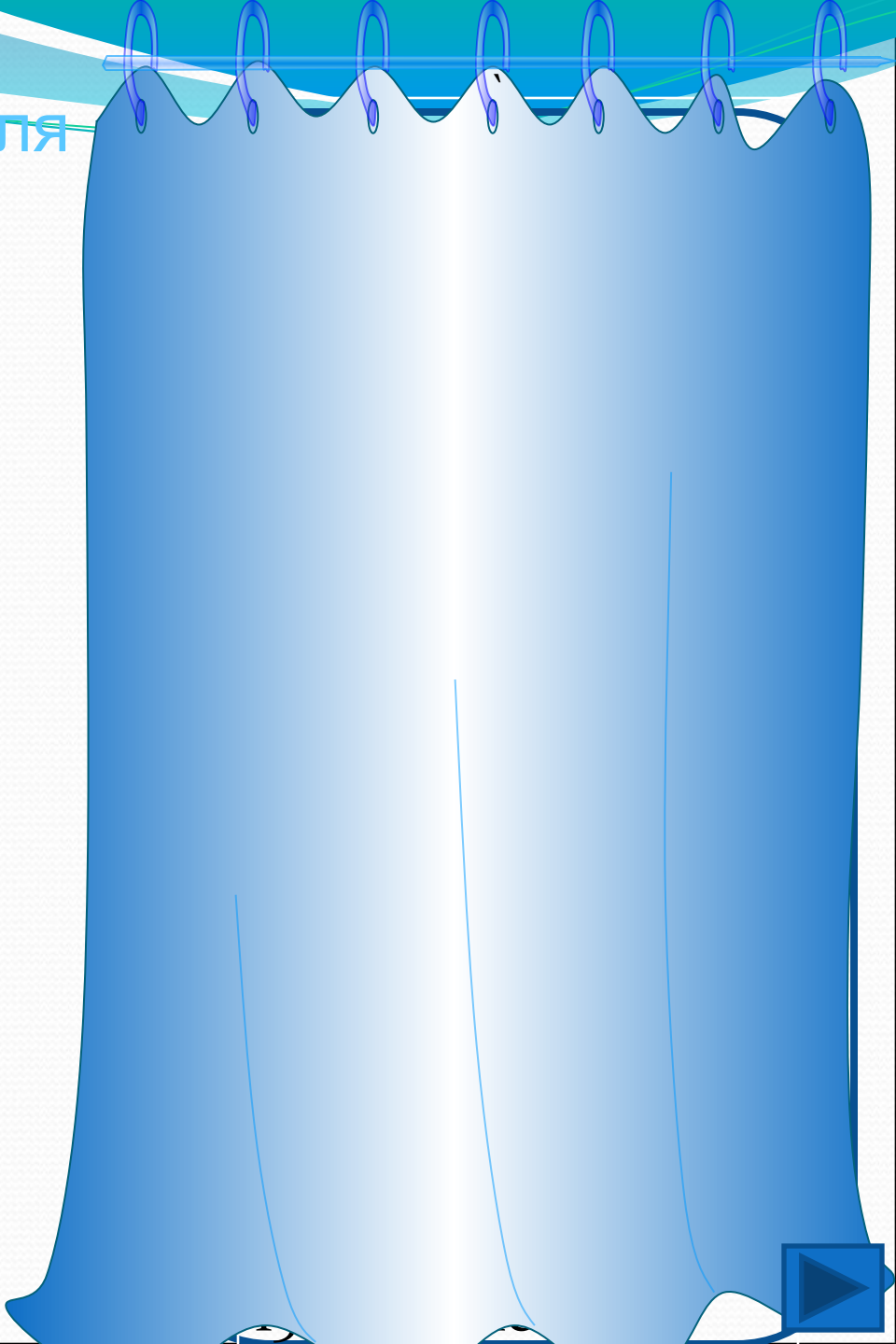
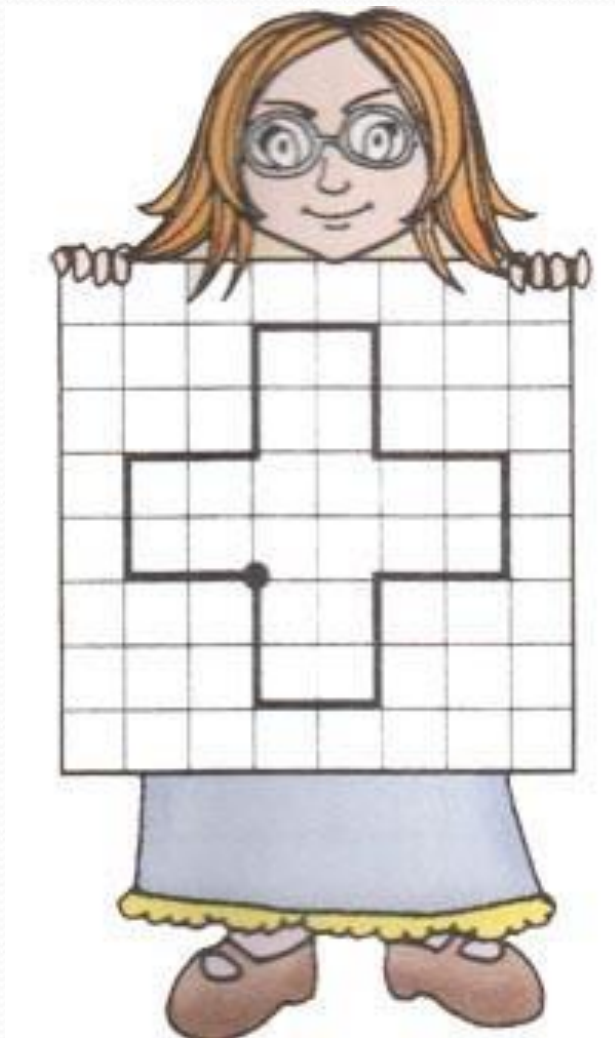
№9(4) Выполни алгоритм

НАПИШИ БУКВУ

1. Начало
2. ●
3. ↑ 2
4. → 1
5. ↓ 2
6. → 1
7. ↑ 3
8. ← 3
9. ↓ 3
10. → 1
11. Конец



№10(2) Напиши алгоритм для рисунка





На прошлых уроках вы узнали:

- Что такое алгоритм.
- Как записывается алгоритм.
- Как выполнить алгоритм.
- Что такое схема алгоритма.
- Как записывается алгоритм условными зна





Игра «Кто это?»

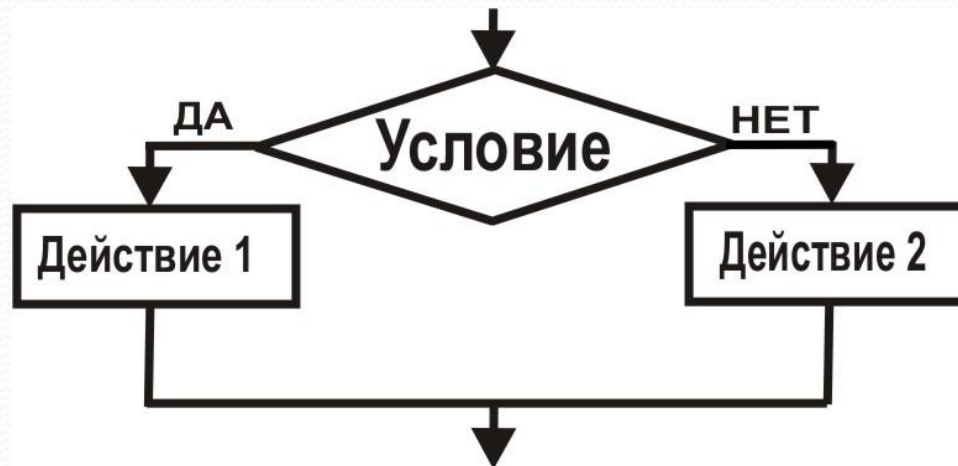
- У вас светлые волосы. (все у кого волосы тёмные садятся).
- Вы сидите на втором варианте.
- Вы девочка.
- У вас длинные волосы.
- Вы не в платье.
- У вас есть брат.
- Вас зовут Мария.



Инструкция
к игре



СТРЕЛКИ «ДА» И «НЕТ» ДЛЯ ВЫРАЖЕНИЯ ВЕТВЛЕНИЯ В АЛГОРИТМЕ



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА
(ПОСМОТРЕТЬ РОЛИК, обязательно
наличие колонок)

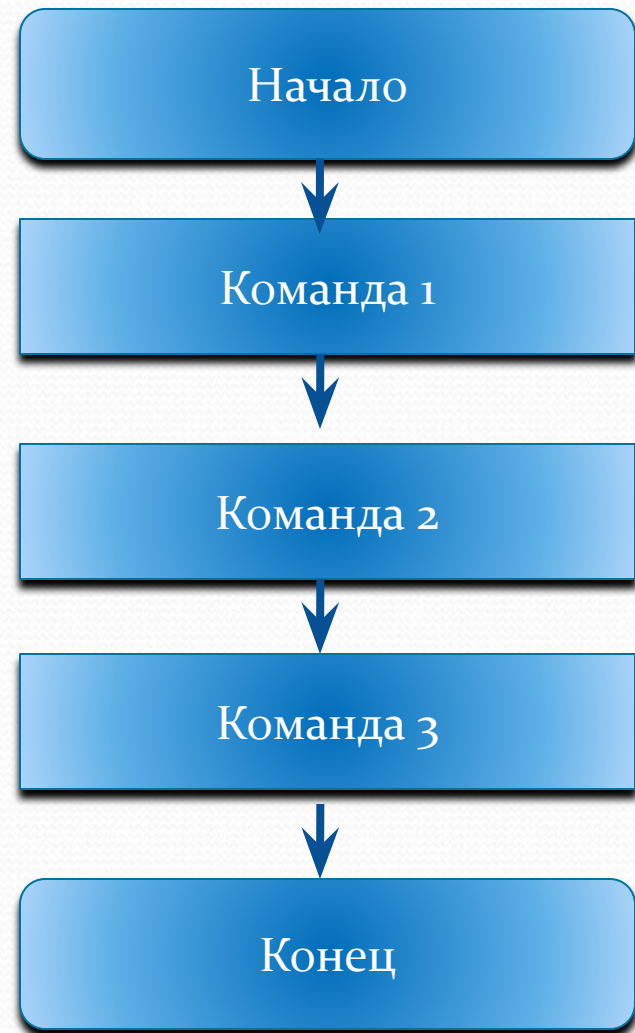


СТРЕЛКИ «ДА» И «НЕТ» ДЛЯ ВЫРАЖЕНИЯ ВЕТВЛЕНИЯ В АЛГОРИТМЕ



АЛГОРИТМ

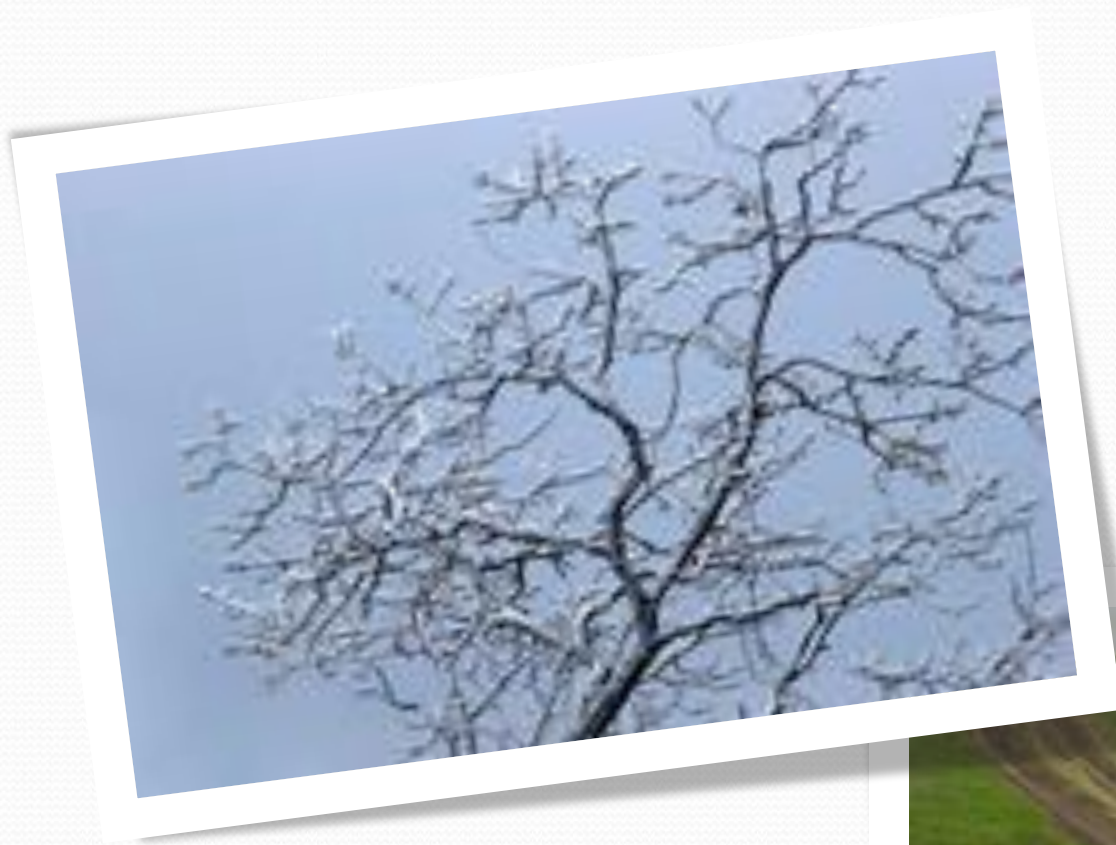
АЛГОРИТМ – это
последовательность
действий,
приводящих к
нужному результату



УСЛОВИЕ



ВЕТВЛЕНИЕ



ЕСЛИ

- Мы надеваем тёплую одежду, ЕСЛИ на улице холодно.
- Мы идём в магазин за хлебом, ЕСЛИ хлеб весь съели.
- Мы берём на улицу зонтик, ЕСЛИ погода пасмурная.
- Мы не будем брать зонтик, ЕСЛИ погода ясная и ничто не предвещает дождика.
- Мы принимаем лекарства, ЕСЛИ мы не здоровы.

УСЛОВИЕ





Мячик красный?



Снег белый?



Кто спрятался в корзине?



Сколько будет $3+2$?

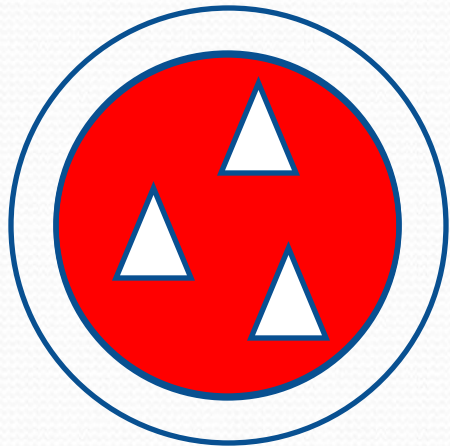


Мы пойдём гулять?

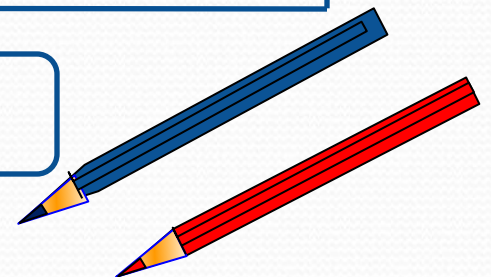
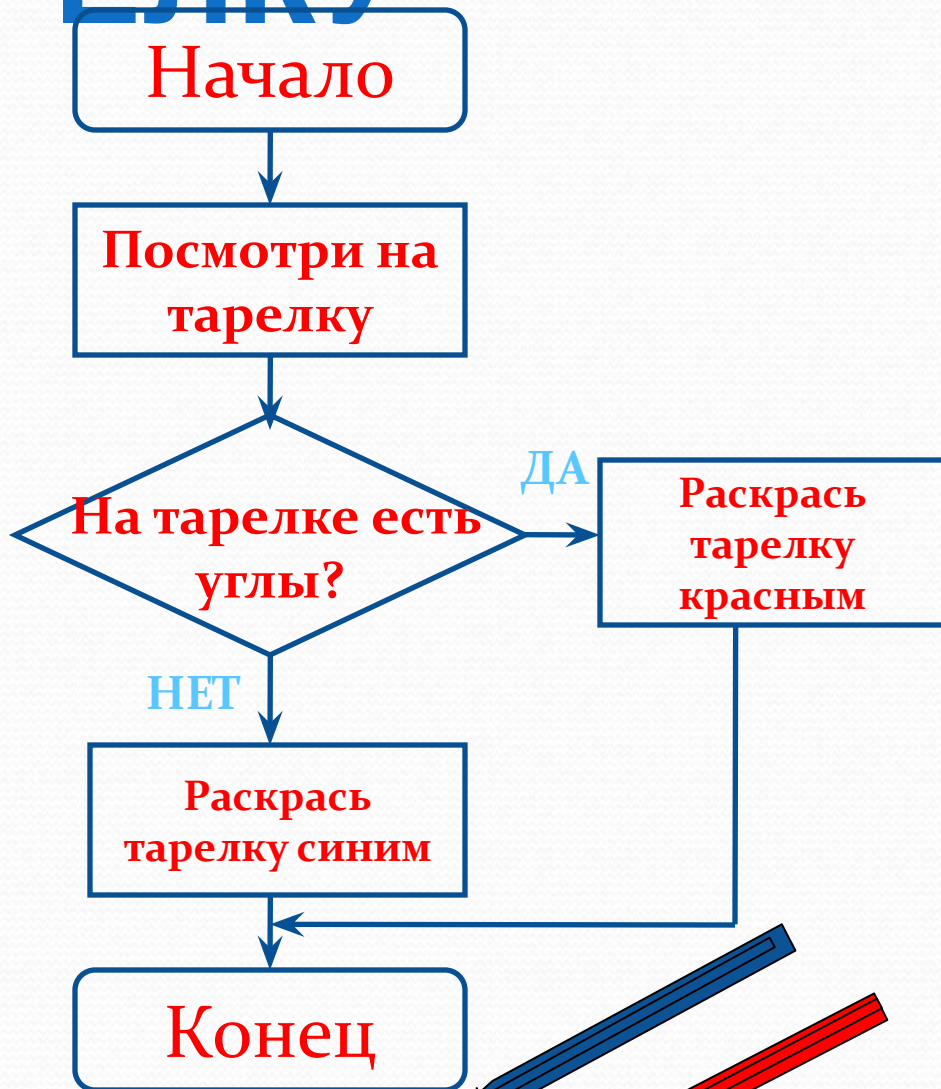


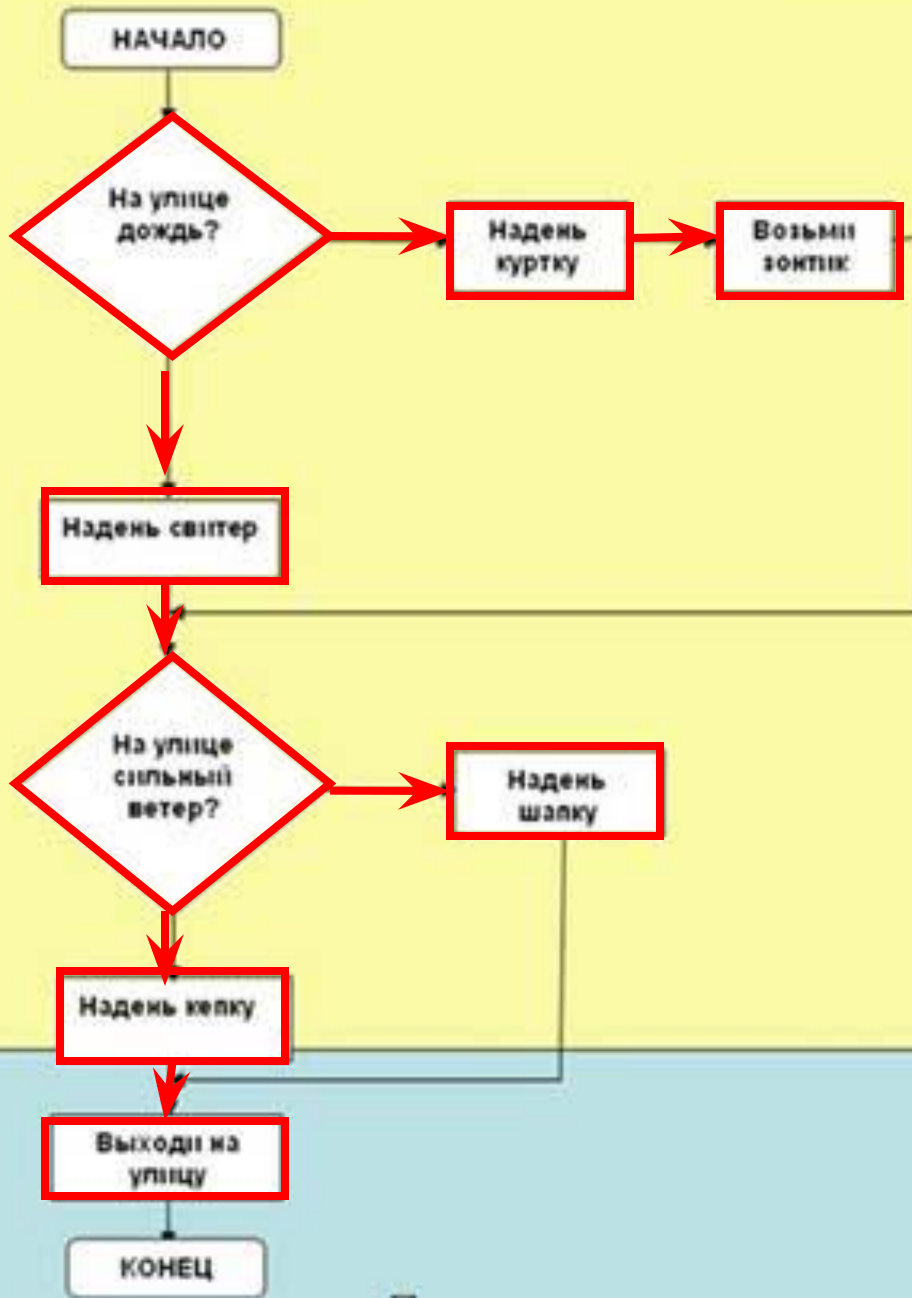
У домика есть труба?

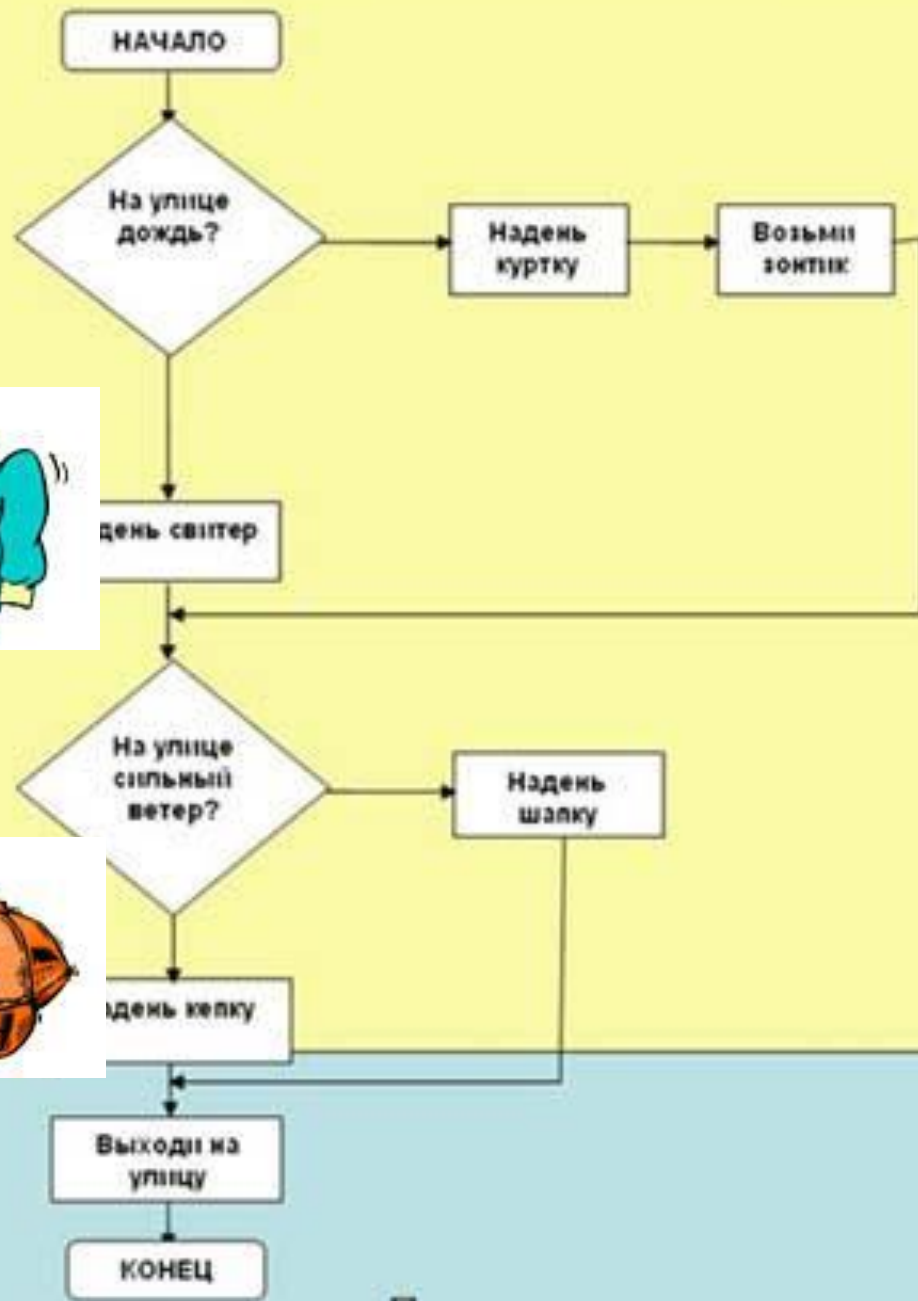
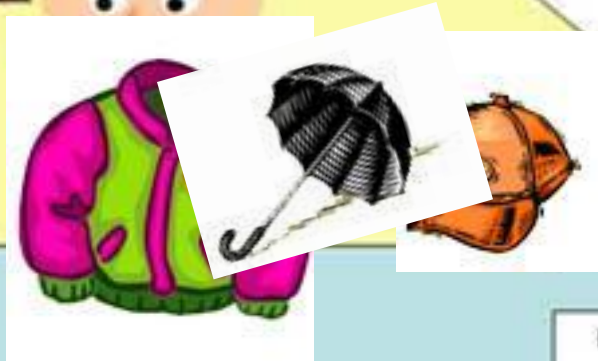
РАСКРАСЬ ТАРЕЛКУ



ТАРЕЛКИ РАСКРАШЕНЫ



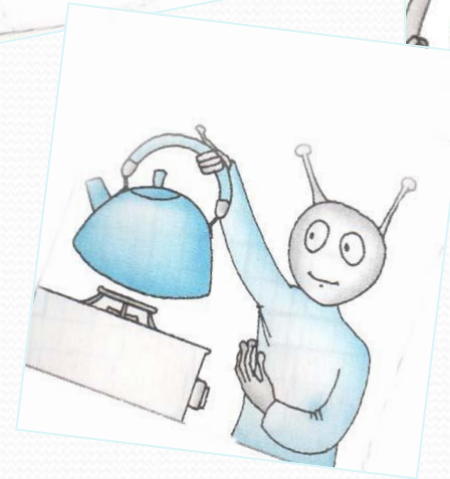
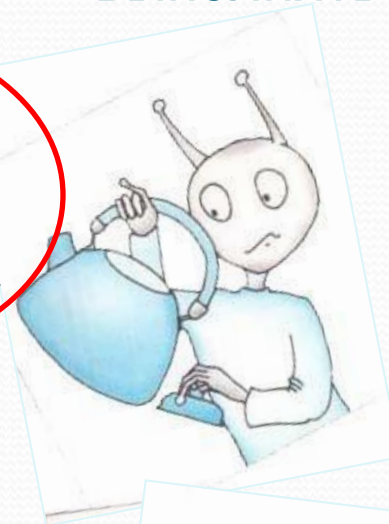
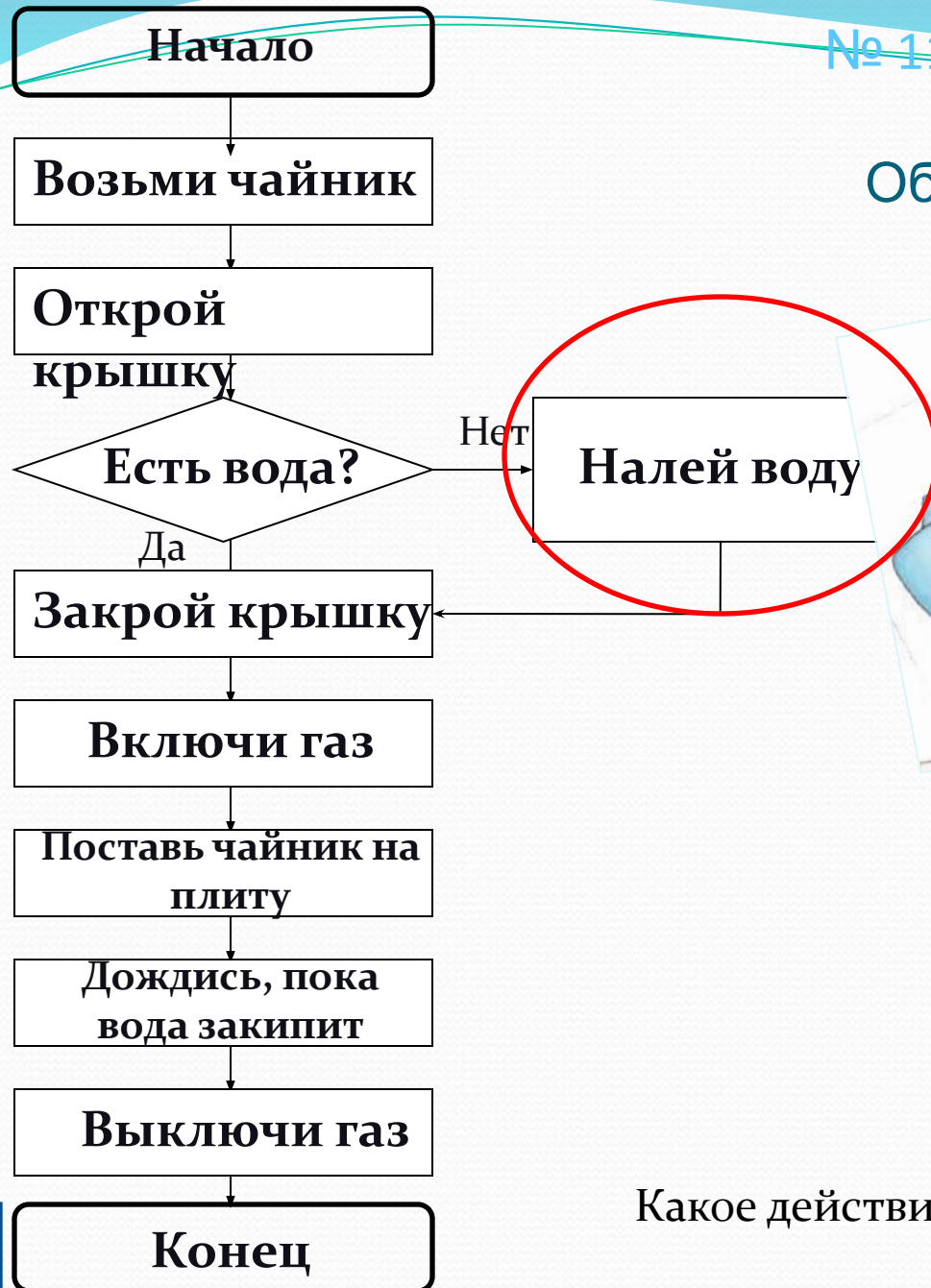




ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА



№ 11 Рассмотрите рисунки и составьте алгоритм с ветвлением. Обведите команду, которая будет выполняться не всегда.

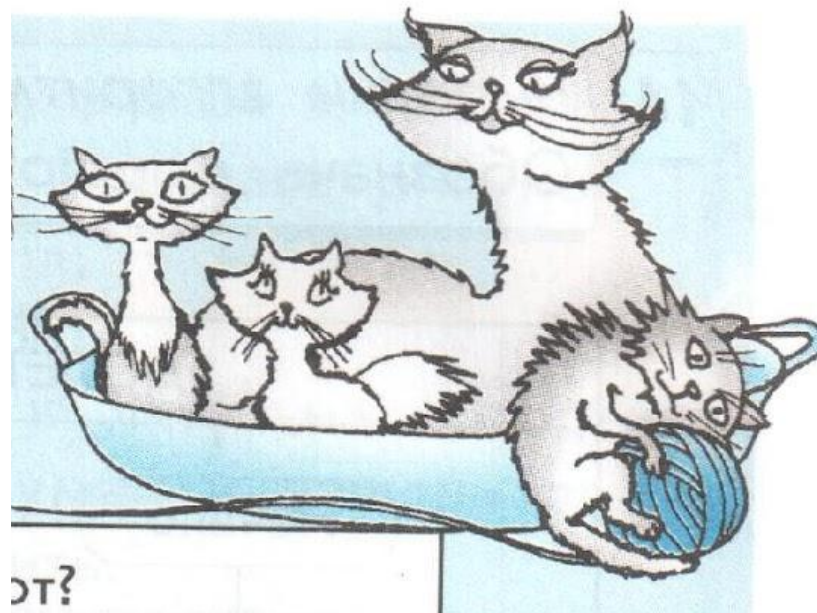


Какое действие выполняется не всегда?



1.	Кто играет с клубком?
2.	Какой породы кошка?
3.	Кошка чёрная?
4.	Какого цвета клубок?
5.	Где лежит кошка?
6.	У кошки есть котята?
7.	Сколько котят на рисунке?
8.	Чьи котята?
9.	Котята летают?
10.	Откуда прилетел Янт?
11.	Боб – человек?
12.	У кого есть хвост?
13.	У кошки есть клюв?
14.	Все котята в корзине?

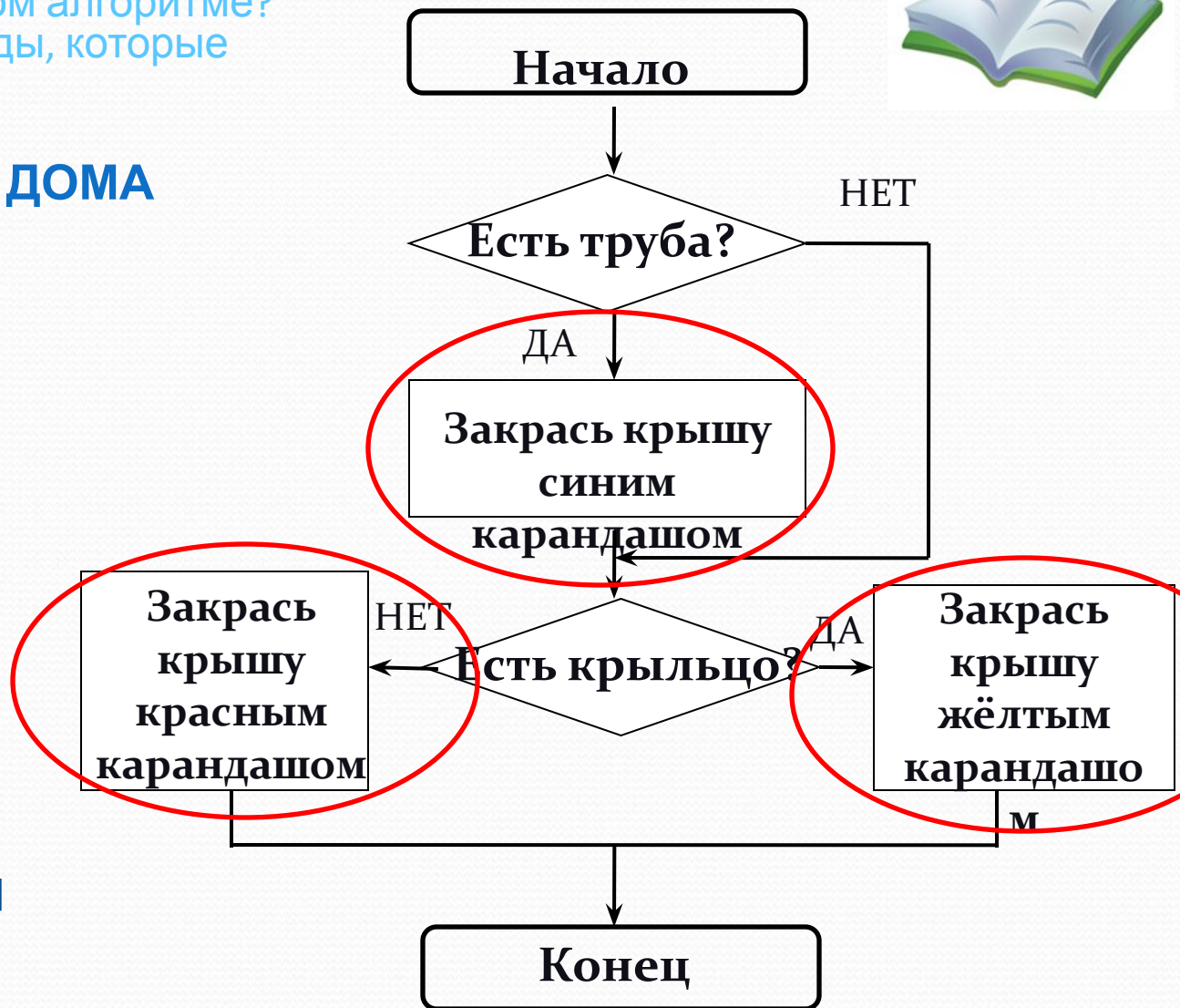
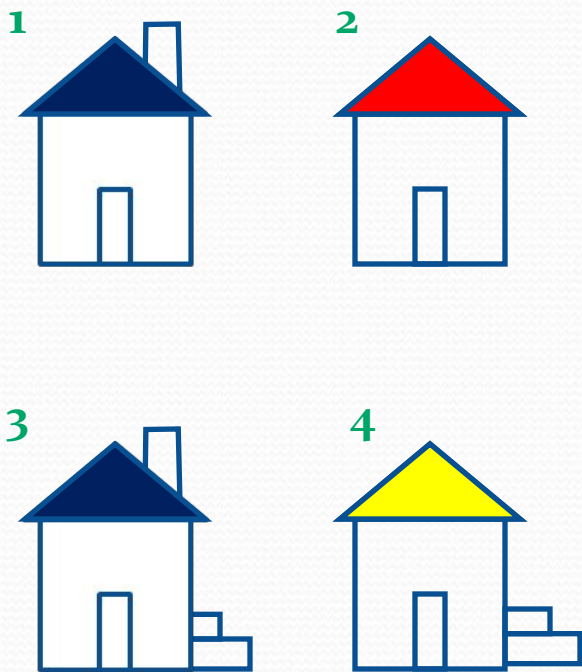
№12 Обведи номера вопросов на которые можно ответить «да» или «нет».





№13 Выполни задание по алгоритму.
Сколько ветвлений в этом алгоритме?
Обведи на схеме команды, которые
выполняются не всегда.

РАСКРАСЬ КРЫШУ ДОМА



Какие команды выполняются не всегда?



*Физкультминут
ка*

***ВЫПОЛНИТЕ
УПРАЖНЕНИЯ
ВМЕСТЕ С ГНОМИКОМ***

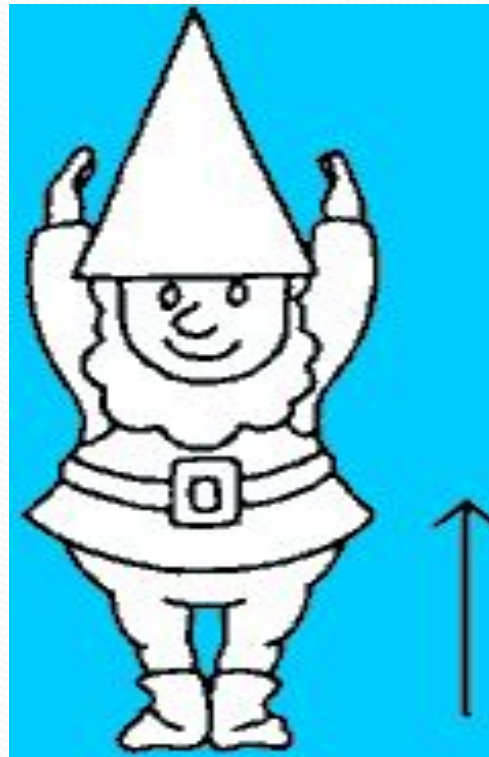


Гноми
к

Приседаем



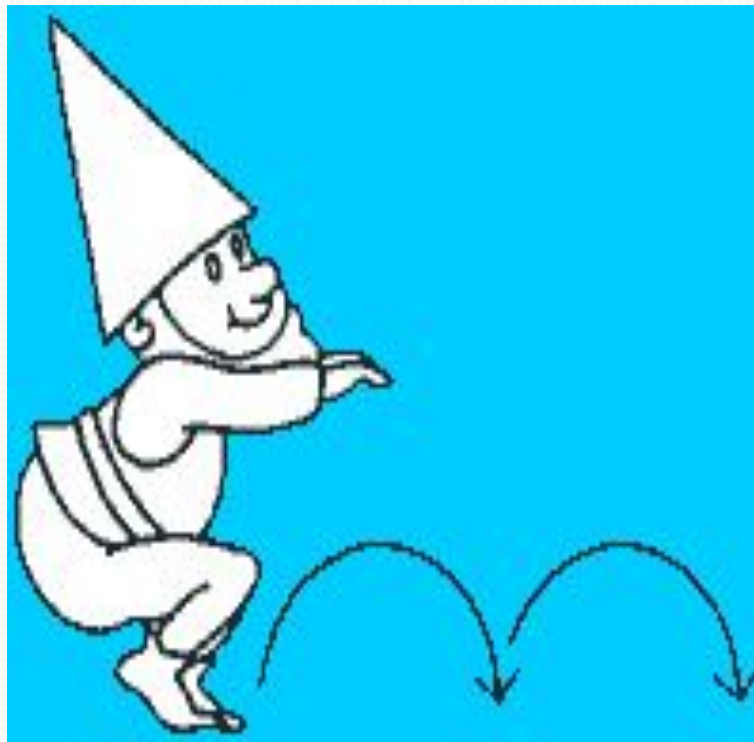
*Потянулись
вверх*



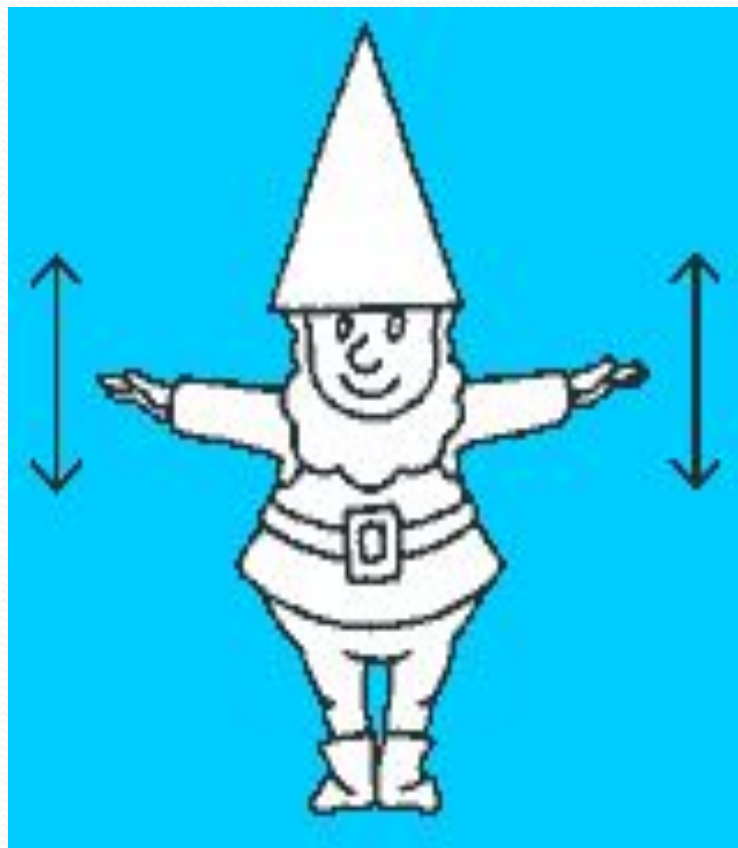
*Ходим на
месте*



Прыгае м



Машем руками



«Плывем» любимым стилем



Шагаем на месте

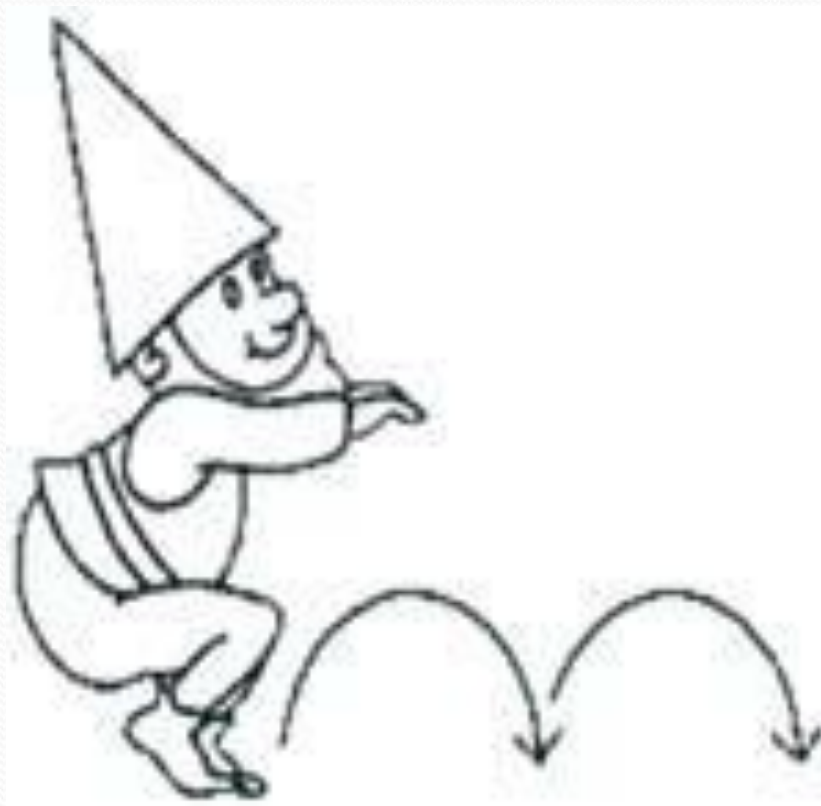


Отдыхае

м

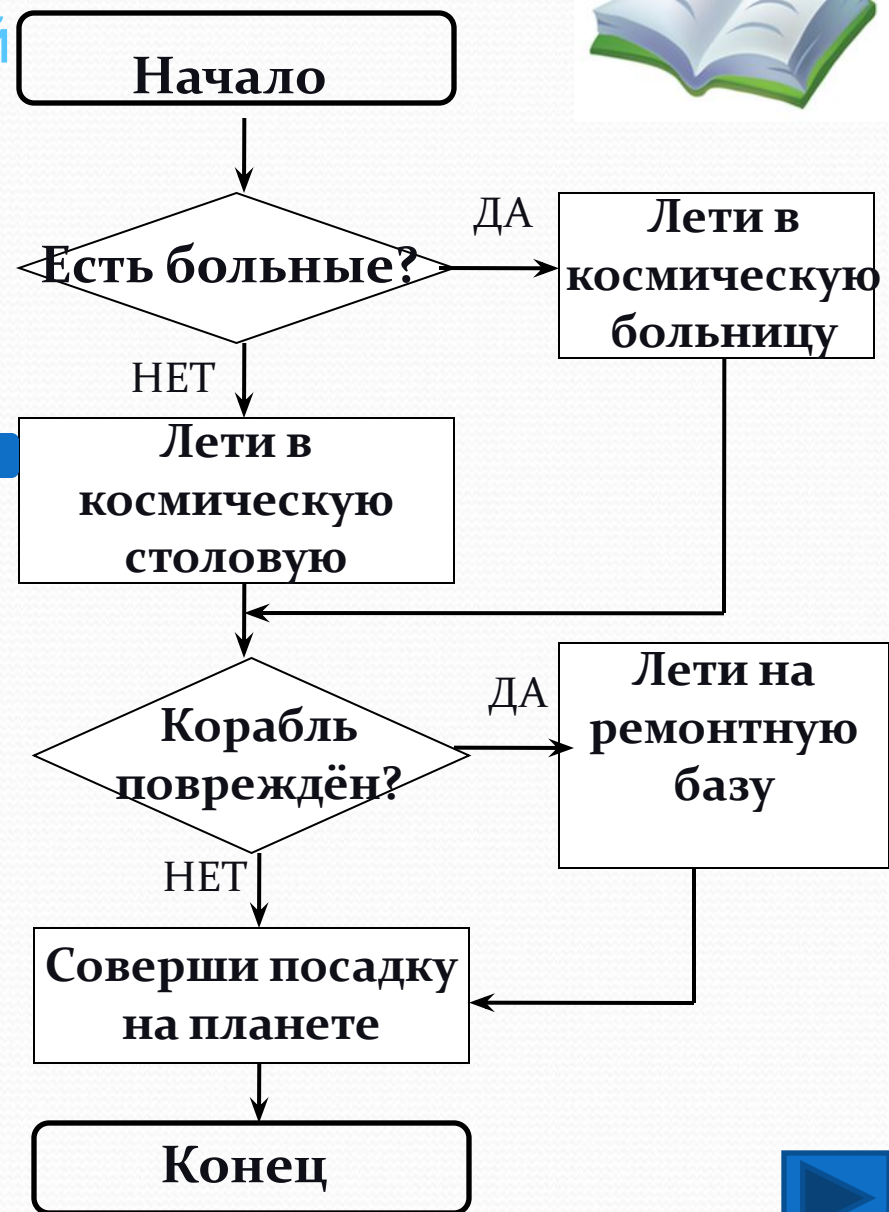


Прыгае м



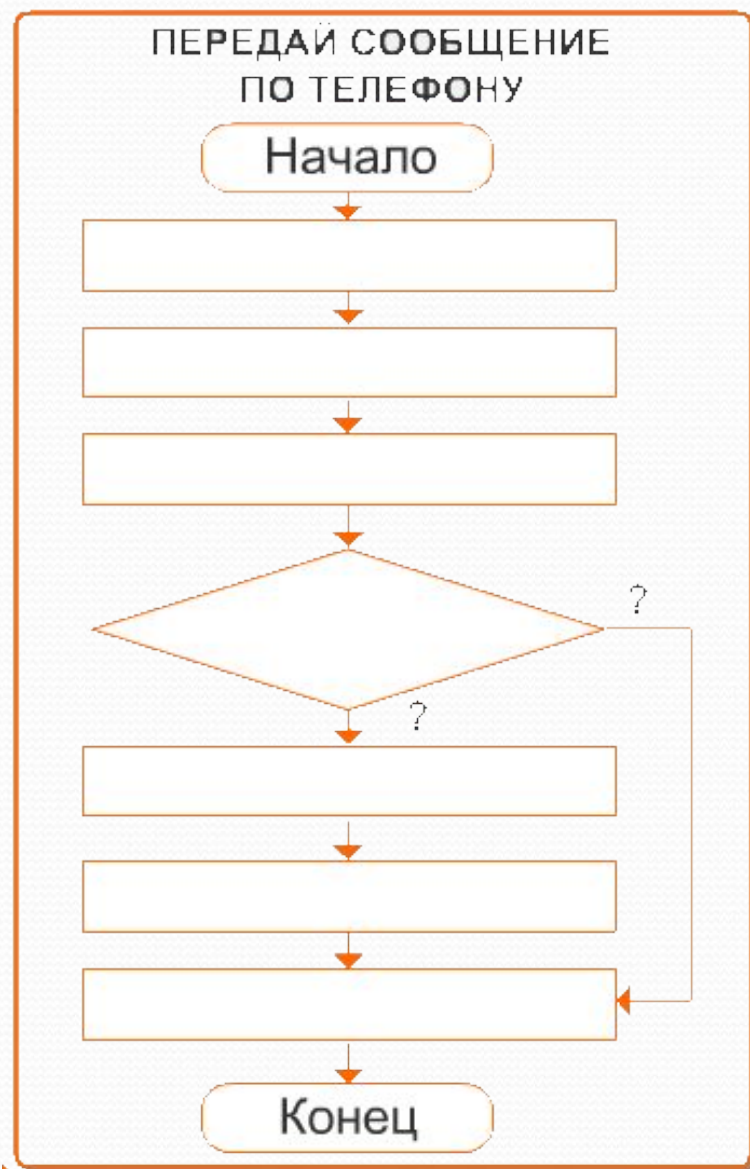


№14 Выполни алгоритм полёта для каждого корабля. Обозначь маршрут каждого корабля линией его цвета.





1. Расставь в нужном порядке пропущенные команды в алгоритме для робота



Положи трубку

Дождись гудка

Дождись ответа

Набери номер

Гудки длинные?

Передай сообщение

Сними трубку

Да

Нет

Мультфильм



2. На фрагменте алгоритма «Соберись в школу» выбери номера команд, которые будут выполнены



1. (1, 2, 3, 4, 5)

2. (1, 2, 3, 4)

3. (1, 2, 3, 4, 5, 6)

Подума
й!



3. На фрагменте алгоритма «Соберись в школу» выбери номера команд, которые будут выполнены



1. (1, 2, 3, 4, 5, 6)

2. (1, 2, 5, 6)

3. (1, 2, 3, 5, 6)

Подума
й!



4. На фрагменте алгоритма «Соберись в школу» выбери номера команд, которые будут выполнены



1. (3, 4, 5, 6)

2. (1, 3, 4, 5, 6)

3. (1, 2, 3, 4, 5, 6)

Подума
й!



ТЕСТ ПО ТЕМЕ:

«АЛГОРИТМ»

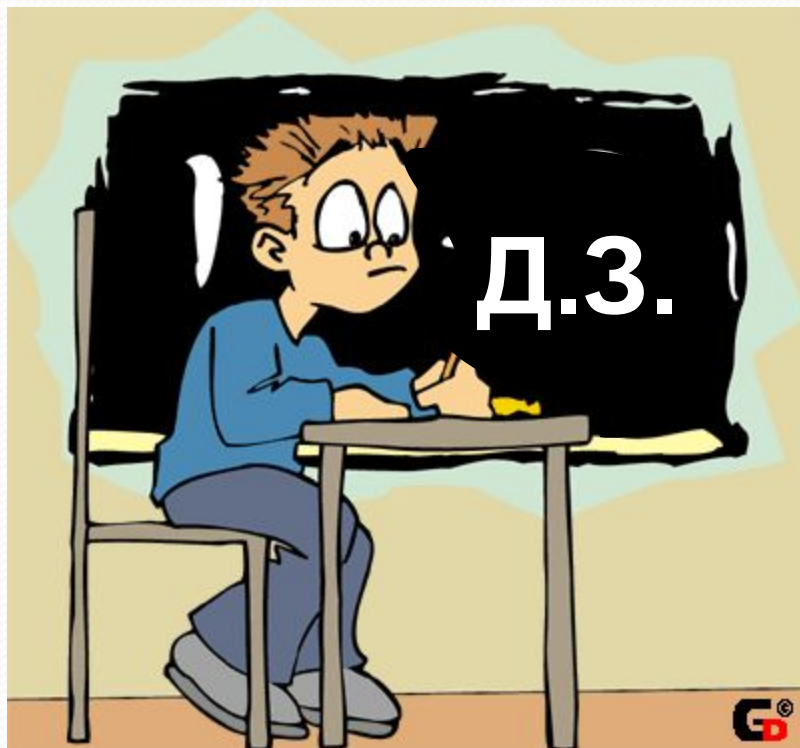


ТЕСТ





Домашнее задание:



с.13, № 15





Правила игры:

- Правила игры просты, вы должны выяснить кого я загадала.
- Все ребята должны встать.
- Я буду называть признак, если вы им обладаете, то продолжаете стоять, если нет – садитесь.

Вернуться
к игре

