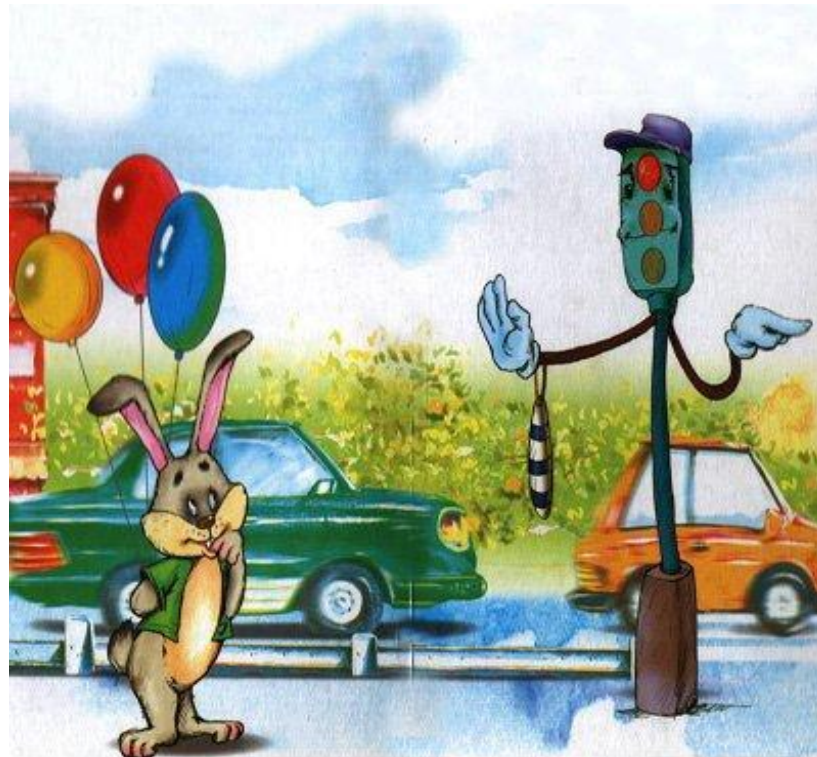




Историческая справка

	6.96.96	264
	4	2
46	296	
6	276	
524	2096	
4	2096	

Активная форма работы. Беседа «Мой жизненный ОПЫТ».



- a) «Сосчитать звезды»;
- b) «Сосчитать число окон в своем доме»;
- c) «Купить книги»;
- d) «Одеться»;
- e) «Дать подробное описание дороги от двери своего дома до школы»

06.02.2014

Какие бывают алгоритмы.

УМК по информатике Н.В. Матвеевой, 4 класс

Линейный алгоритм



Алгоритм с ветвлением



Циклический алгоритм



Линейные алгоритмы

Рецепт бутерброда

1. Отрежь ломтик хлеба.
2. Намажь его маслом.
3. Отрежь ломтик сыра.
4. Положи его на хлеб.



Вычисление на калькуляторе

$$83+9$$

1. Включить калькулятор.
2. Нажать 8.
3. Нажать 3.
4. Нажать +.
5. Нажать 9.
6. Нажать =.
7. Записать ответ.
8. Выключить калькулятор.



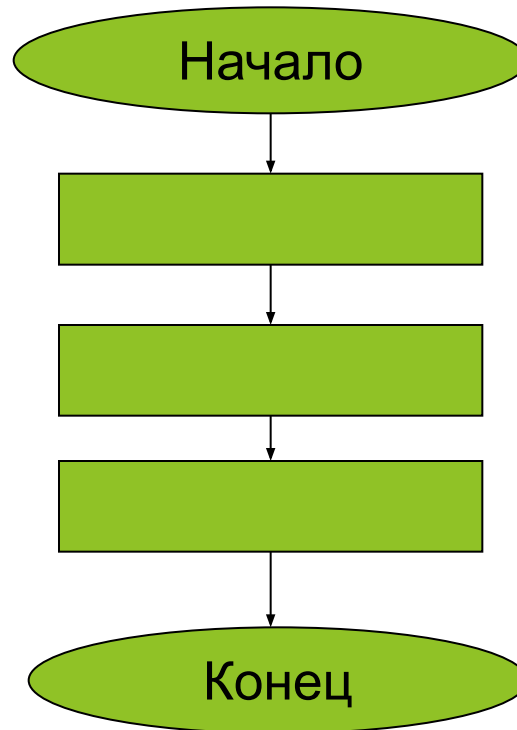
Алгоритм

"Соберись в школу"



!Алгоритм называют
линейным, если все шаги
алгоритма выполняются
последовательно один за
другим.

Линейный алгоритм



Игра «**Робот**»

1. Встань;
2. Подойди к доске;
3. Возьми ручку;
4. Нарисуй солнышко;
5. Положи ручку на место;
6. Стоп.

Задача.

Лена попросила Сашу задумать двузначное число и *если* задуманное число чётное, *то* разделить его на два и назвать результат. *Если* задуманное число нечётное, *то* ничего не делать, а просто назвать это число.



У лукоморья дуб зеленый;
Златая цепь на дубе том:
И днем и ночью кот ученый
Все ходит по цепи кругом:
*Идет направо – песнь заводит,
Налево - сказку говорит,*
Там чудеса: там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит...

(А.С.Пушкин)



Направо пойдешь коня потеряешь, прямо пойдешь голову потеряешь, налево пойдешь и коня и голову потеряешь.

Народные приметы, поговорки и пословицы:

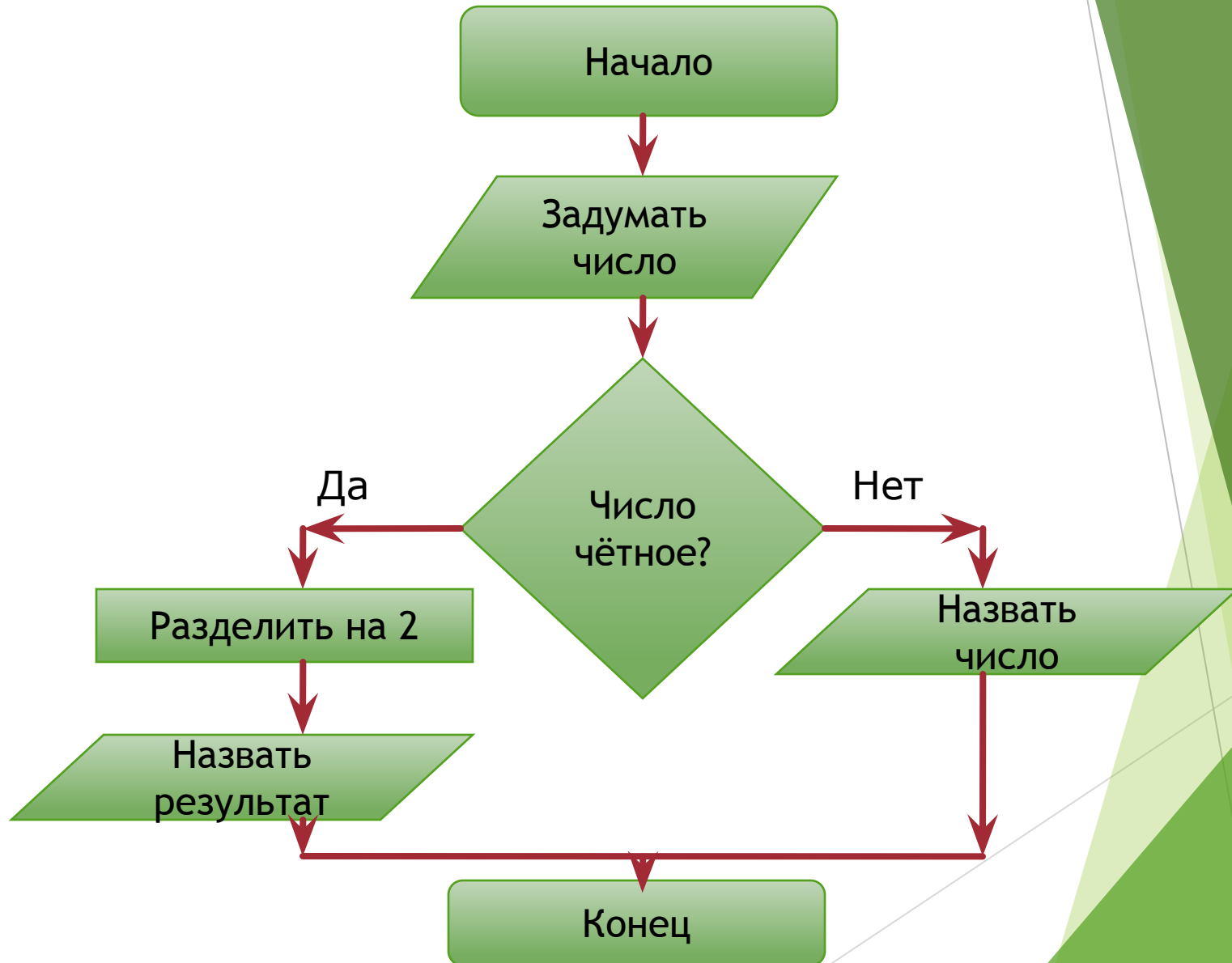
Если закат красного цвета - погода изменится к худшему, возможны дождь и ветер.



Нет дыма без огня (если есть дым, то ищи источник возгорания).

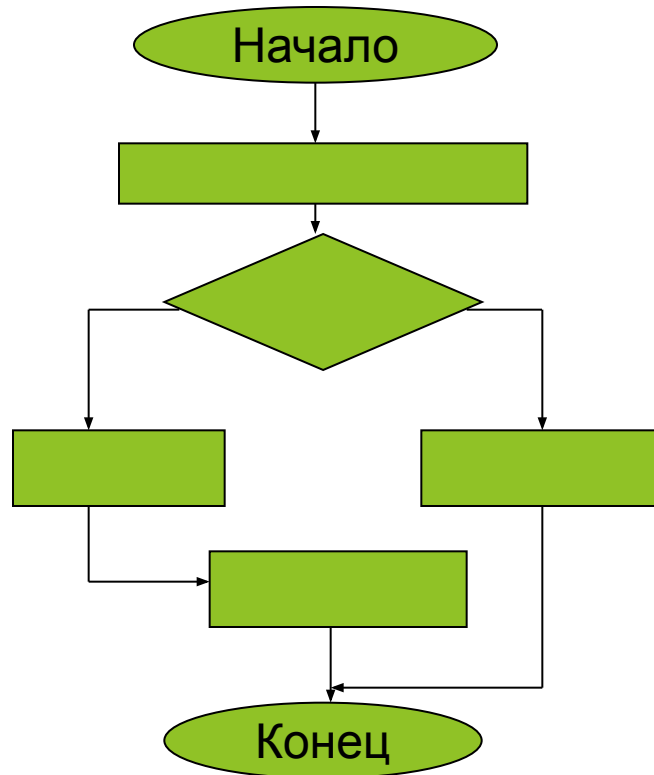


Алгоритм с ветвлением



**! Алгоритм с
ветвлением** содержит
блок выбора с условием,
в котором один *вход* и два
выхода: «Да» и «Нет».

▶ Алгоритм с ветвлением



Компьютерный практикум

Здравствуй, бабушка!

- Здравствуй, Иван-царевич! Пошто пришёл – по своей доброй воле аль по нужде?

- Пришёл заслужить у тебя коня – бегунца.

- Изволь, царевич. У меня ведь не год служить. Если упасёшь моих кобылиц – дам тебе коня, а нет – то не гневайся... («Марья Моревна». Русская народная сказка)

Главное, что мы должны понять и запомнить:

1. **Линейный алгоритм** состоит из последовательности шагов, которые исполняются один за другим.
2. **Алгоритм с ветвлением** содержит блок выбора с условием, в котором один *вход* и два *выхода*: «Да» и «Нет».

Домашнее задание

1. п.16 чит. и пер.
2. РТ. п.16
3. *В виде алгоритма записать русскую народную сказку.

1. Опишите глаголами, что мы делали сегодня уроке?
2. Опишите прилагательными, какими вы были сегодня на уроке?
3. Какие чувства и мысли у вас появились после работы на уроке?
4. Достигли ли вы цели урока?