

***Уважаемые любимые
ученики
Удачи в суммативке!!!***

**С/у: Гульзина
Амангелдиевна**

ОТОБРАННЫЕ ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ

- [7.3 A] создавать и редактировать на начальном уровне растровые изображения
- [7.3 A] задавать отступы и интервалы в тексте
- [7.3 A] вставлять маркированные и нумерованные списки
- [7.3 A] создавать анимацию
- [7.3 B] иметь понятие о форматах и типах данных в электронных таблицах
- [7.3 B] выполнять простые вычисления, используя электронные таблицы
- [7.3 B] выделять свойства объектов реального мира и представлять их в табличной форме
- [7.3 B] строить табличную модель математических, бытовых, социальных задач
- [7.3 B] объяснять что такое структура данных
- [7.3 B] понимать разнообразие структур данных
- [7.3 B] создавать базу данных в электронной таблице
- [7.3 B] осуществлять проверку данных, введенных в базу данных
- [7.3 C] разрабатывать решение для проекта, используя, по меньшей мере, три приложения
- [7.3 C] использовать этапы решения задач для построения списка команд и блок-схем

Тема урока

Создание и использование ЛОГОТИПОВ

Цель урока:

- создавать и редактировать на базовом уровне растровые изображения

ЛОГОТИП (от греч. logos — слово и typos — отпечаток) — оригинальное начертание, изображение полного или сокращенного наименования фирмы или товаров фирмы.



*Samsung

*Логотип должен быть хорошо узнаваемым
даже не в цветном изображении*

Логотип – это знак (символ, эмблема) фирмы, организации, события, товара. Логотип должен быть простым и хорошо запоминаемым.

Он должен хорошо смотреться как на экране компьютера, так и на бумаге, или на фирменном пакете.

Фольксваген



Две буквы «**W**» и «**V**» торговой марки «Фольксваген» образованны из начальных букв слов «Фолькс» и «Ваген» - «Народный автомобиль»

ЛОГОТИП

это

оригинальное

начертание,

изображение

полного

или

сокращенного

наименования

фирмы

или

товаров

фирмы.



Все логотипы, независимо от их тематической принадлежности, можно разделить на 3 группы:

* Текстовые

* Знаковые

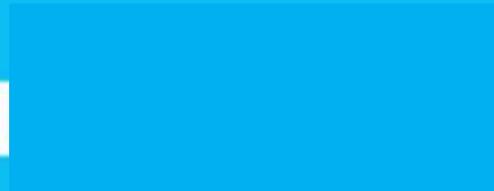
* Комбинированные: знак+текст

Классификация логотипов

**ФОРМАТИРОВАНИЕ
ТЕКСТА. СОЗДАНИЕ
ДЕЛОВЫХ
ДОКУМЕНТОВ**
ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ



7 класс



Самое главное

Форматирование текста - процесс его оформления; восприятие документа становится более простым за счёт вычленения и одинакового оформления однотипных структурных элементов текста. Различают :

- **прямое форматирование;**
- **стилевое форматирование.**

Форматирование символов - изменение значений свойств введенных символов: шрифта, размера, начертания, цвета и т. д.

Форматирование абзаца - изменение таких свойств, как выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал, отступы слева и справа, интервалы перед и после и др.

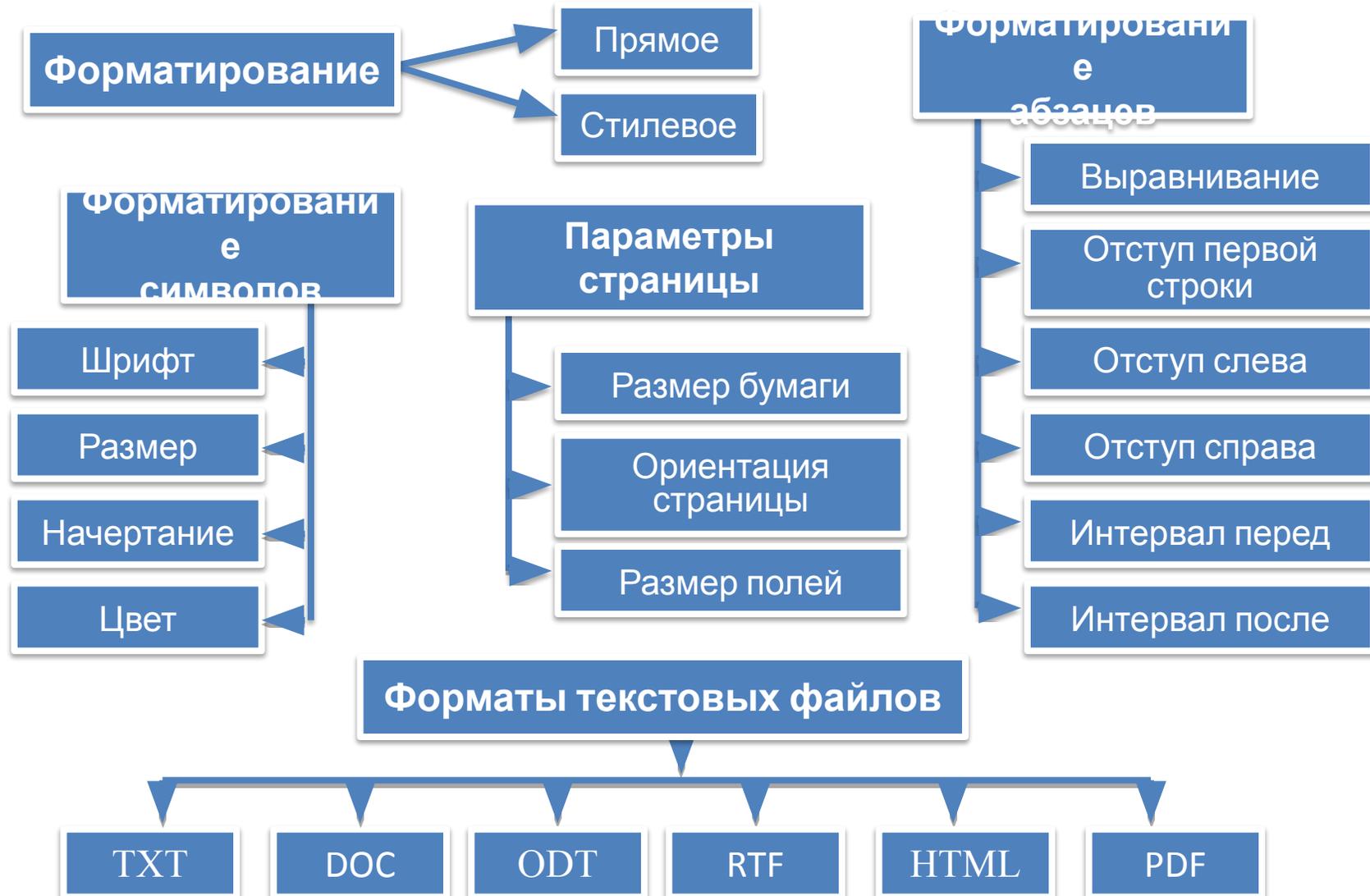
Основными **параметрами страницы документа** являются размер бумаги, ориентация страницы и размер полей.

Наиболее распространены следующие форматы файлов, в которых сохраняют текстовые документы: **TXT, DOC, ODT, RTF, HTML, PDF.**



Опорный конспект

Форматирование текста — процесс его оформления.





Деловые документы



Виды деловых документов

- ▣ Личные документы
 - Заявление
 - Доверенность
 - Автобиография
 - Резюме
- ▣ Административно-организационные документы
 - Положение, правило, инструкция
 - Оформление договора
- ▣ Распорядительные документы
 - Приказ
- ▣ Информационно-справочные документы
 - Справка
 - Докладная записка
 - Объяснительная записка

Тема урока: Создание анимации

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ

- создавать анимацию

Анимация это - . . .

Анимация (от фр. *animation* — оживление, одушевление)

Анимация — это создание множества рисованных изображений (отражающих изменение объекта во времени) и воспроизведение их со скоростью, при которой они сливаются в плавное движение (при восприятии человеком).

Виды

анимации

- 1) объемная анимация.
- 2) живописная анимация.
- 3) перекладочная анимация.
- 4) компьютерная анимация.

Компьютерная анимация

Растровая
анимация

Векторная
анимация

Анимация в презентациях;
Gif-анимация;

Flash-анимация;

Тема: Моделирование мира

Существуют три этапа моделирования:

- 1) Создание модели
- 2) Изучение модели
- 3) Применение результатов исследования на практике

Задачи моделирования

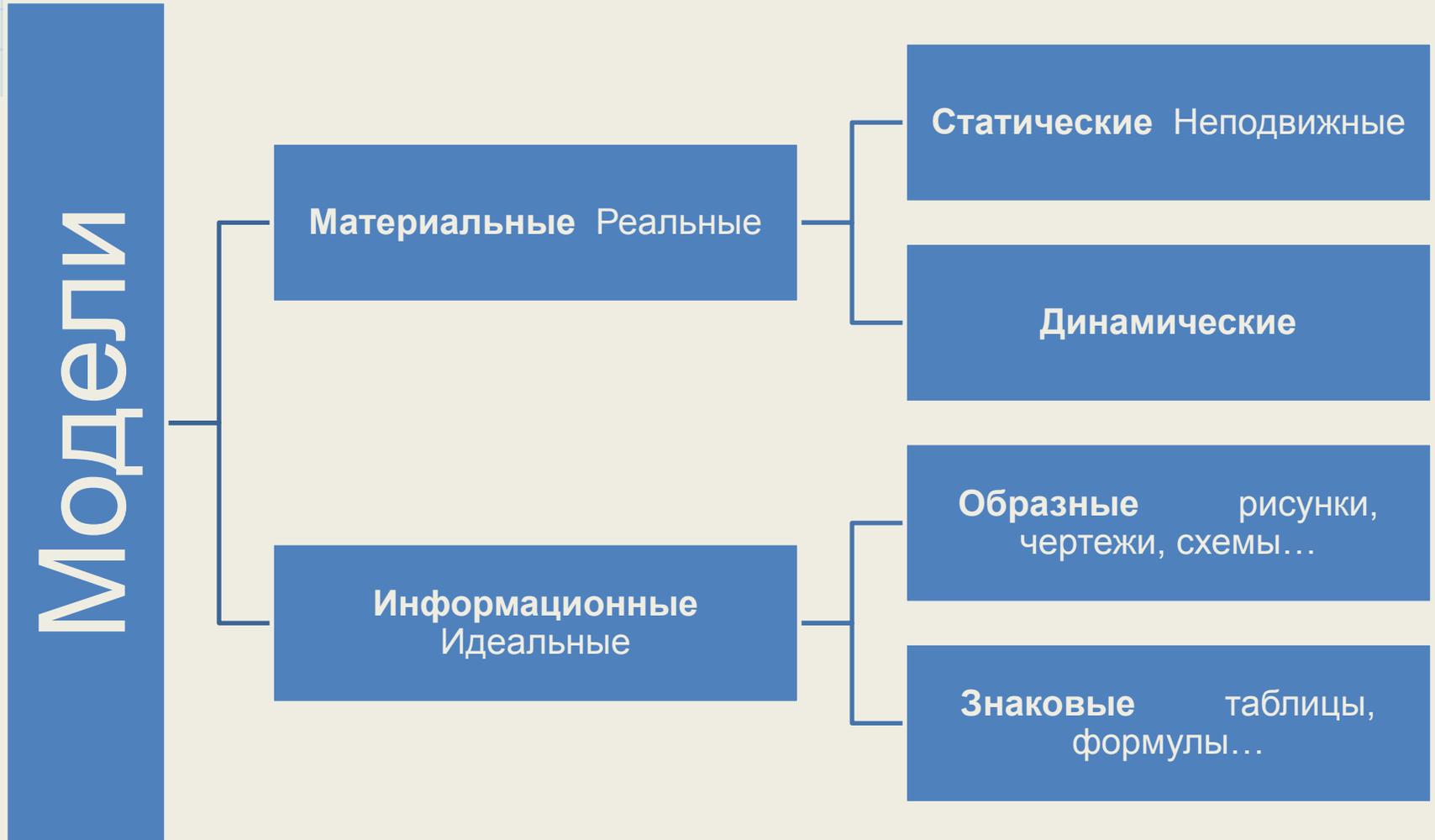
- ❖ Сохранить информацию об исследуемом объекте
- ❖ Передать информацию об исследуемом объекте другим людям
- ❖ Показать то, чего еще нет, но существует в образах автора
- ❖ Изучить или испытать на модели работу объекта-оригинала, если его испытания опасны или невозможных



Модель — это
некоторое
упрощенное подобие
реального объекта.

Так что же может являться объектом для создания модели?

Объект – это предмет, явление, процесс, на что обращена познавательная деятельность.



Раздел 7.3В – Моделирование мира
Моделирование базы данных

***КАК МЫ МОЖЕМ СТРУКТУРИРОВАТЬ
ИНФОРМАЦИЮ В ЭЛЕКТРОННОЙ
ТАБЛИЦЕ?***

Цели обучения:

- ✓ объяснять, что такое структура данных
- ✓ понимать разнообразие структур данных

*Базы данных помогают
структурировать информацию,
таким образом, облегчая поиск
нужных данных.*

База данных позволяет упорядоченно хранить данные о большом количестве однотипных объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

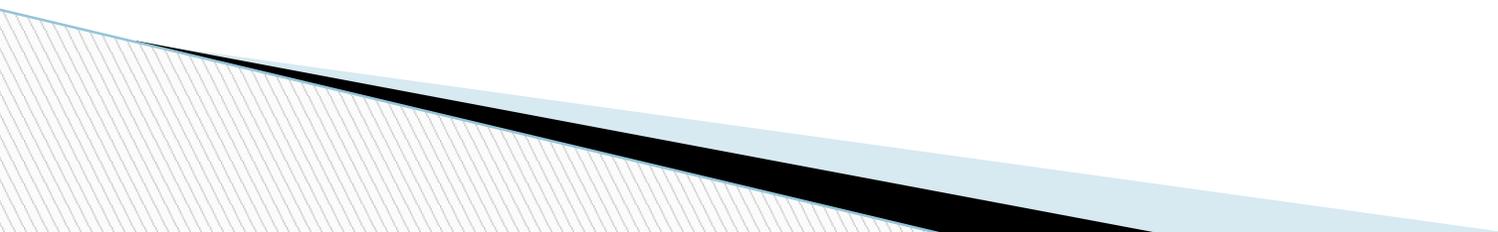


Структура данных

Структура данных - это специальный формат для организации и хранения данных (в реляционной базе данных данные хранятся в табличном формате).

Структура данных **предназначена** для организации (систематизации) данных в соответствии с определенной целью, так что она может быть доступна и работала соответствующим образом.

БД по структуре организации



Табличная форма представления баз данных

№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	222-444	sidorov@mail.ru
2	Иванов	84-33-44	ivanov@mail.ru
3	Петров	44-55-44	petrov@mail.ru

Поля

Записи

- Главным ключом в базах данных - называют поле (или совокупность полей), значение которых не повторяется у разных записей.

Простой ключ



Номер	Автор	Название	Год	Полка
001	Беляев А.Р.	Звезда КЭЦ	1990	3
002	Олеша Ю.К.	Избранное	1987	5
003	Беляев А.Р.	Избранное	1994	1

В БД «Домашняя библиотека» у разных книг могут совпадать значения полей, но инвентарный номер у каждой книги свой

Одна запись содержит информацию об одном объекте.

**Поля это различные характеристики (атрибуты) объекта.
Каждое поле имеет своё имя.**

Существуют ключевые поля – значения, которых не повторяются.

Типы полей: числовой, символьный, дата, логический.

Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления
города Атырау

Раздел 7.3В – Моделирование мира
Моделирование базы данных

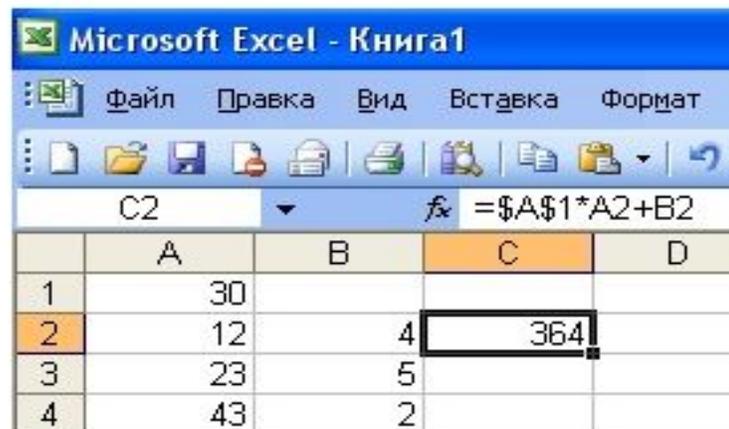
**СОЗДАНИЕ БАЗ ДАННЫХ В
ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЕ**

Цель:

7.2.3.1 создавать базу данных в электронной таблице

7.2.3.2 осуществлять проверку данных, введенных в базу данных

Обратите внимание на этот вопрос



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат

C2 $\text{fx} =A\$1*A2+B2$

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

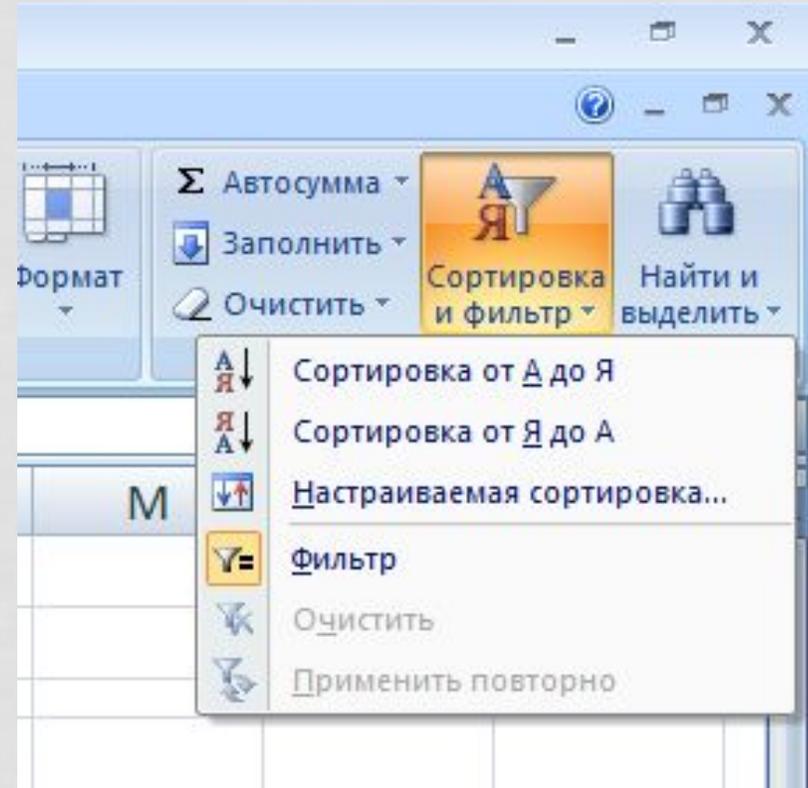
Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

- $=A\$2*A3+B3$
- $=A1*A2+B2$
- $=B\$2*A3+B4$
- $=A\$1*A3+B3$



Здорово, верно!

Сортировка базы данных - это упорядочение **записей** по значениям одного из полей.



Фильтр - это набор условий, предназначенный для отбора записей или их сортировки.

Сортировка базы данных

Существуют три типа сортировки:

1. в возрастающем порядке
2. в убывающем порядке
3. в пользовательском порядке

Поиск данных в базы данных

Для поиска данных или записей в списках используются фильтры, которые отображают на экране только записи, соответствующие определенным условиям, а записи, не удовлетворяющие заданным требованиям, редактор временно скрывает. Отображенные записи (строки), можно форматировать, редактировать, распечатывать и т.д.

К средствам фильтрации относятся:

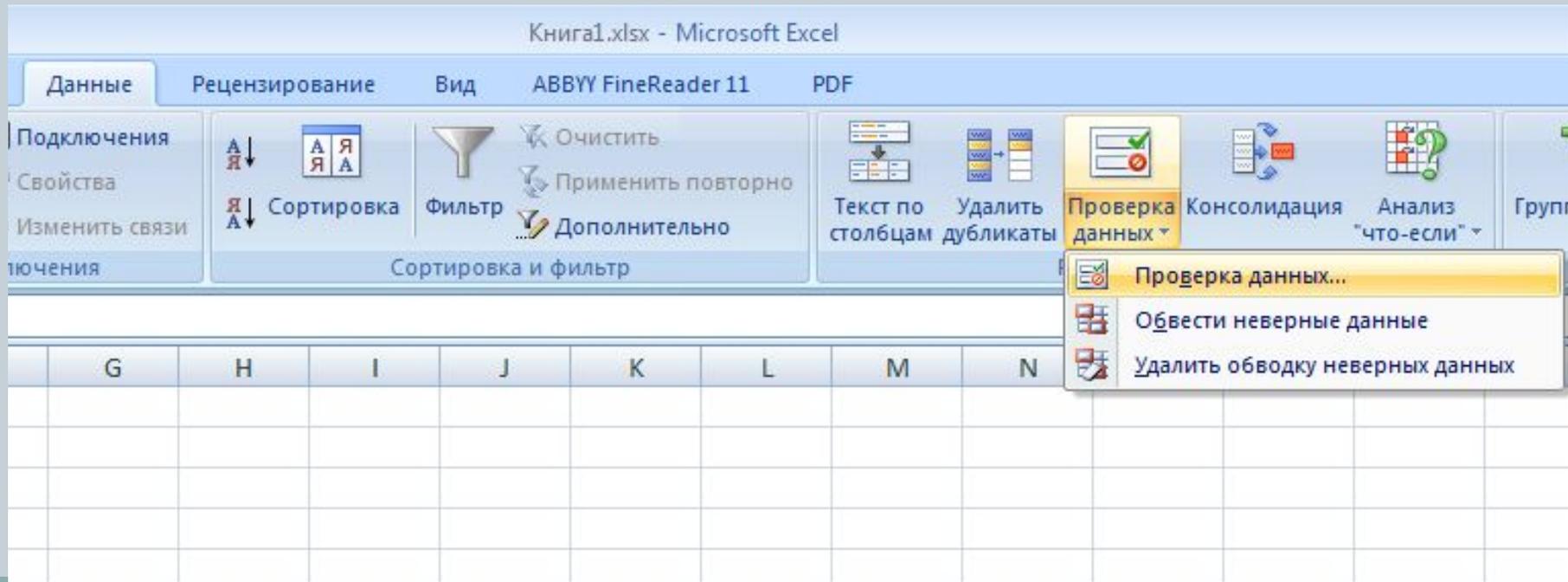
1. Автофильтр (существуют два способа применения команды Автофильтр: с помощью меню "Данные" - "Фильтр" - "Автофильтр" - "раскрывающийся список команд автофильтра" и с помощью кнопки "Автофильтр" на панели инструментов стандартная)
2. Расширенный фильтр ("Данные" - "Фильтр" - "Расширенный фильтр")

Проверка данных в MS EXCEL



При вводе большого количества информации в ячейки таблицы легко допустить ошибку. В Excel существует инструмент для проверки введенных данных сразу после нажатие клавиши ENTER – Проверка данных.

Команда для проверки данных: Данные → Проверка данных



Выполнение практических работ в MS EXCEL примеры



Microsoft Excel

Решим задачу: найти значение параметра **b** в уравнении $2*a+3*b=x$, при котором $x = 21$, параметр **a** задан и равен 3.

Подготовим исходные данные

B4		f_x	=2*B2+3*B3	Уравнение
	A	B		
1	Параметры/переменные	Значение		
2	a		3	B2 = a
3	b			
4	x текущее	Первоначальный результат		
5	x целевое		21	X равен

Для чего нам нужен инструмент «подбор параметра»

Значение можно подобрать вручную. В данном случае в ячейку **B3** необходимо последовательно вводить значения и смотреть, чтобы x текущее совпадало с x целевым. Однако, часто зависимости в формулах достаточно сложны. В этом случае нам поможет инструмент **подбор параметра**.

1-й шаг

Выделите ячейку с формулой В4 и вызовите Подбор параметра (на вкладке **Данные** в группе **Работа с данными** выберите команду **Анализ «что-если?»**, а затем выберите в списке пункт **Подбор параметра...**).

В качестве целевого значения для ячейки В4 укажем 21, изменять будем ячейку В3

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of parameters and values. The formula bar at the top displays the formula $=2*B2+3*B3$ for cell B4. The table has two columns: 'А' (Parameters/Variables) and 'В' (Value). The data is as follows:

	А	В
1	Параметры/переменные	Значение
2	а	3
3	б	
4	х текущее	6
5	х целевое	21
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Overlaid on the spreadsheet is the 'Подбор параметра' (What-If Analysis Parameters) dialog box. It contains the following fields:

- Установить в ячейке: B4
- Значение: 21
- Изменяя значение ячейки: B3

Buttons for 'ОК' and 'Отмена' are visible at the bottom of the dialog box.

Нажимаем ОК

Инструмент
подбор
параметра
подобрал нам
значение $b = 5$

	A	B
1	Параметры/переменные	Значение
2	a	3
3	b	5
4	x текущее	21
5	x целевое	21
6		
7		
8		
9		
10		
11		

В4 fx =2*B2+3*B3

Результат подбора параметра

Подбор параметра для ячейки B4.
Решение найдено.

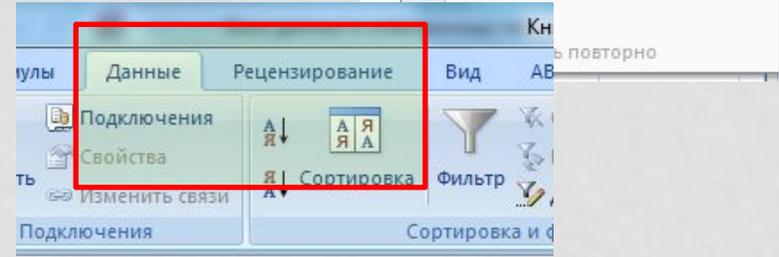
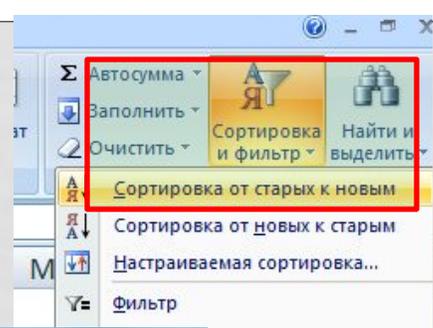
Подбираемое значение: 21
Текущее значение: 21

Шаг
Пауза
ОК
Отмена

Сортировка базы данных

№	Ф.И.О.	дата рождения	нац	домашний адрес	домашний телефон
1	Аубакирова Айым	12.09.2002	Каз	Карла Маркса 2-30	60-34-35
2	Әділбек Асыл	17.05.2002	Каз	Бульвар Гагарина 6-75	70-41-61
3	Бақыт Меруерт	15.06.2002	Каз	Комсомольская 29-28	60-21-84
4	Бейбітханұлы Айбек	18.08.2001	Каз	Пит.Коммунаров 11-20	70-50-81
5	Болатов Сымбат	20.09.2002	Каз	23 микрорайон	51-83-53
6	Дәулетқанова Айжан	26.05.2002	Каз	Бажова 29/2-3	60-46-61
7	Досказыева Сауле	31.10.2001	Каз	Комсомольская 37/2-111	60-01-32
8	Есімхан Жанар	01.04.2002	Каз	Сатпаева 36-71	70-26-97
9	Жайлаубаева Айсулу	14.06.2002	Каз	Утепова 33-3	60-46-07

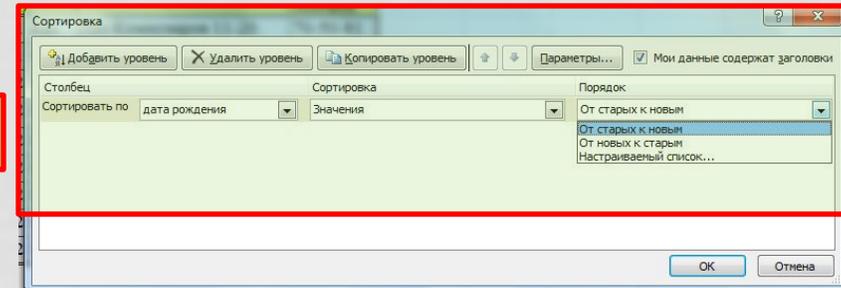
2



Алгоритм сортировки по одному столбцу в Excel:

3

1. Выделите ячейку в списке, который требуется отсортировать;
2. Выполните команду "Данные" - "Сортировка", открывается окно диалога "Сортировка диапазона";
3. В списке "Сортировать по" выберите заголовок того столбца, по которому будете осуществлять сортировку;
4. Выберите тип сортировки "По возрастанию" или "По убыванию";
5. Нажмите кнопку ОК для выполнения сортировки.



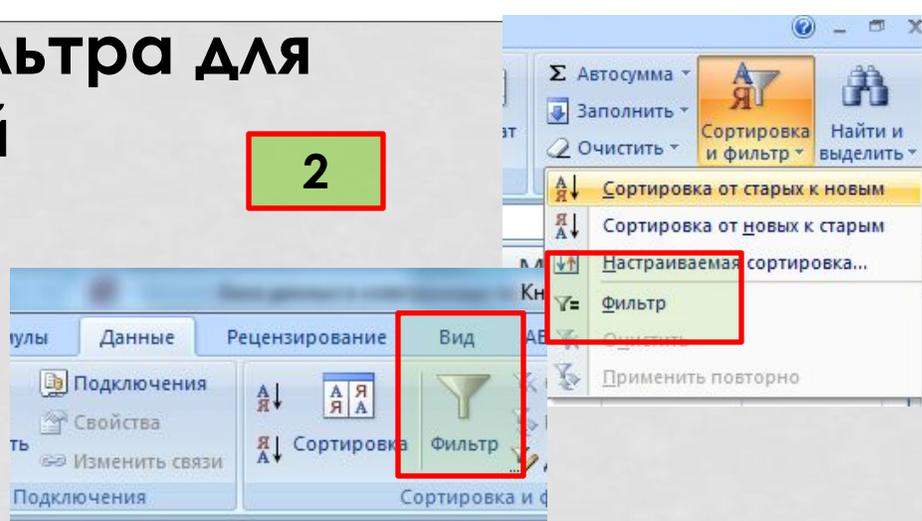
№	Ф.И.О.	дата рождения	нац	домашний адрес	домашний телефон
4	Бейбітханұлы Айбек	18.08.2001	Каз	Пит.Коммунаров 11-20	70-50-81
7	Досказыева Сауле	31.10.2001	Каз	Комсомольская 37/2-111	60-01-32
8	Есімхан Жанар	01.04.2002	Каз	Сатпаева 36-71	70-26-97
2	Әділбек Асыл	17.05.2002	Каз	Бульвар Гагарина 6-75	70-41-61
6	Дәулетқанова Айжан	26.05.2002	Каз	Бажова 29/2-3	60-46-61
9	Жайлаубаева Айсулу	14.06.2002	Каз	Утепова 33-3	60-46-07
3	Бақыт Меруерт	15.06.2002	Каз	Комсомольская 29-28	60-21-84
1	Аубакирова Айым	12.09.2002	Каз	Карла Маркса 2-30	60-34-35
5	Болатов Сымбат	20.09.2002	Каз	23 микрорайон	51-83-53

Отсортированная таблица по столбцу «Дата рождения»

Использование автофильтра для поиска записей

№	Ф.И.О.	дата рождения	нац	домашний адрес	домашний телефон
1	Аубакирова Айым	12.09.2002	Каз	Карла Маркса 2-30	60-34-35
2	Әділбек Асыл	17.05.2002	Каз	бульвар Гагарина 6-75	70-41-61
3	Бакыт Меруерт	15.06.2002	Каз	Комсомольская 29-28	60-21-84
4	Бейбітханұлы Айбек	18.08.2001	Каз	Пит.Коммунаров 11-20	70-50-81
5	Болатов Сымбат	20.09.2002	Каз	23 микрорайон	51-83-53
6	Дәулетқанова Айжан	26.05.2002	Каз	Бажова 29/2-3	60-46-61
7	Досказыева Сауле	31.10.2001	Каз	Комсомольская 37/2-111	60-01-32
8	Есімхан Жанар	01.04.2002	Каз	Сатпаева 36-71	70-26-97
9	Жайлаубаева Айсулу	14.06.2002	Каз	Утепова 33-3	60-46-07

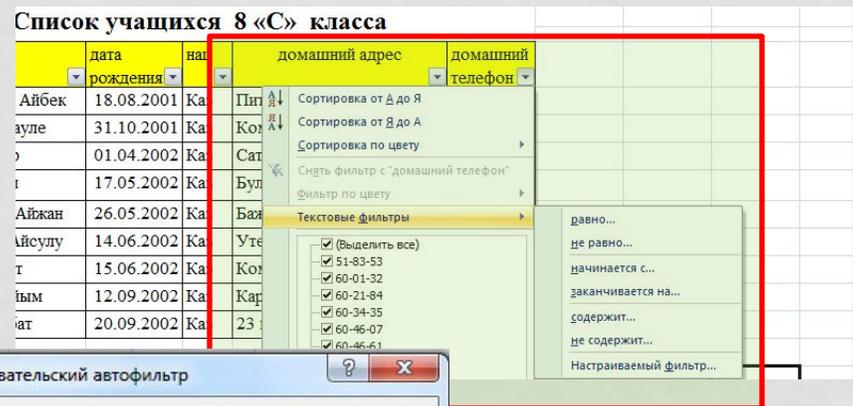
2



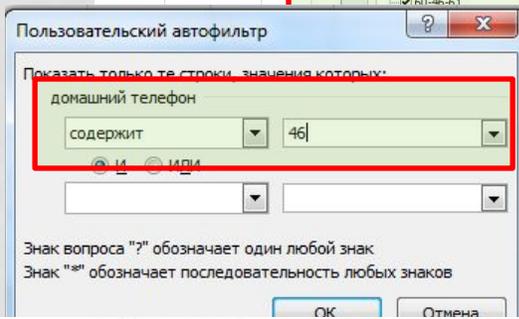
Алгоритм поиска записей отвечающих одному условию в одном столбце

3

1. Выберите ячейки в списке
2. Выполните команду "Данные" - "Фильтр" - "Автофильтр"
3. Щелкните на кнопке автофильтра в том столбце, который используете для фильтрации данных
4. Щелкните на одном из уникальных имен, редактор мгновенно скроет строки, которые не содержат выбранных данных



4



Список учащихся 8 «С» класса

№	Ф.И.О.	дата рождения	нац	домашний адрес	домашний телефон
6	Дәулетқанова Айжан				60-46-61
9	Жайлаубаева Айсулу				60-46-07

Отфильтрованная таблица по условию «Домашний телефон – содержит = 46»

Проверка введенных значений



Можно разрешить ввод значений в ячейку только определенного типа, выбрав необходимое условие из выпадающего списка:

Проверка вводимых значений ? x

Параметры Сообщение для ввода Сообщение об ошибке

Условие проверки

Тип данных:
Любое значение ▾ Игнорировать пустые ячейки

Значение:
между ▾

Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием

Очистить все ОК Отмена

Проверка вводимых значений ? x

Параметры Сообщение для ввода Сообщение об ошибке

Условие проверки

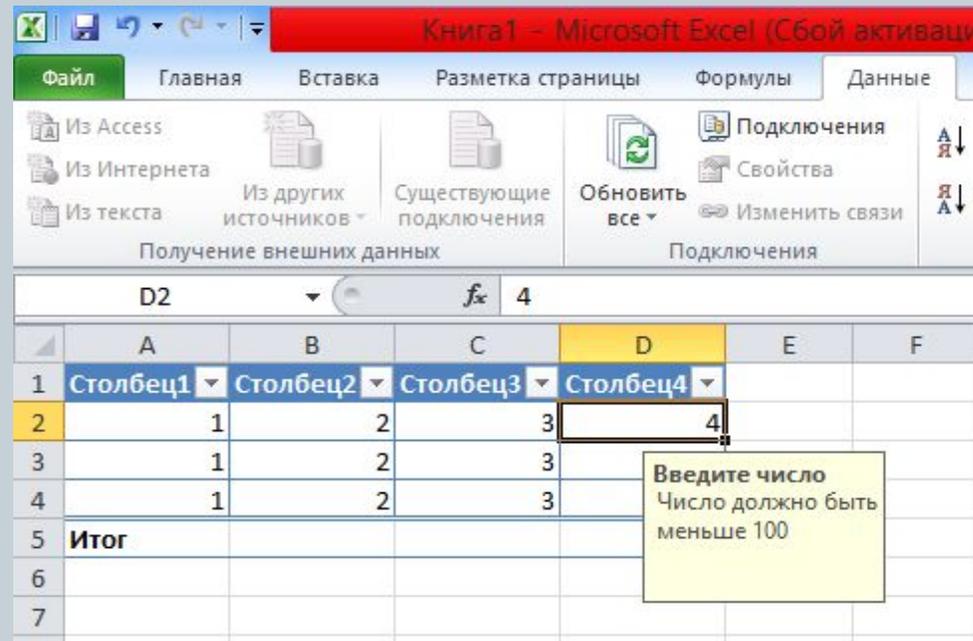
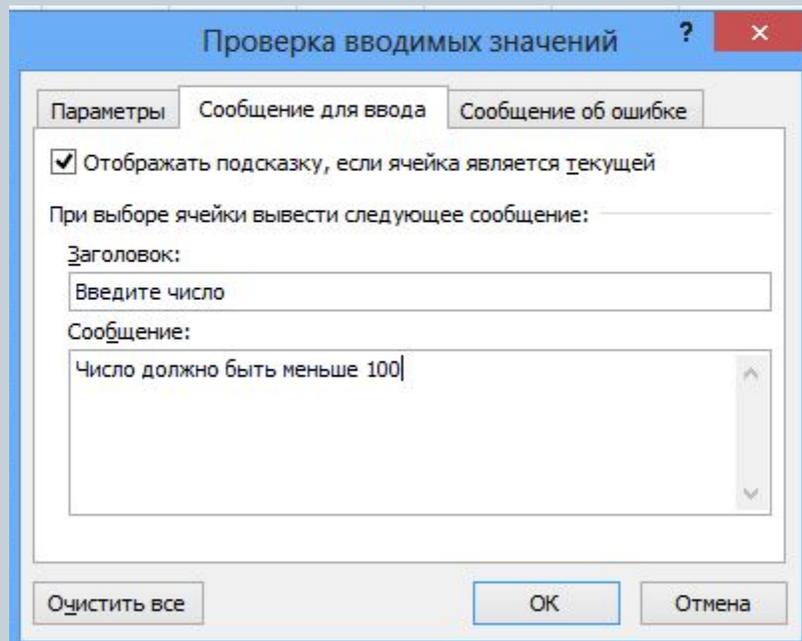
Тип данных:
Любое значение ▾ Игнорировать пустые ячейки

- Любое значение
- Целое число
- Действительное
- Список
- Дата
- Время
- Длина текста
- Другой

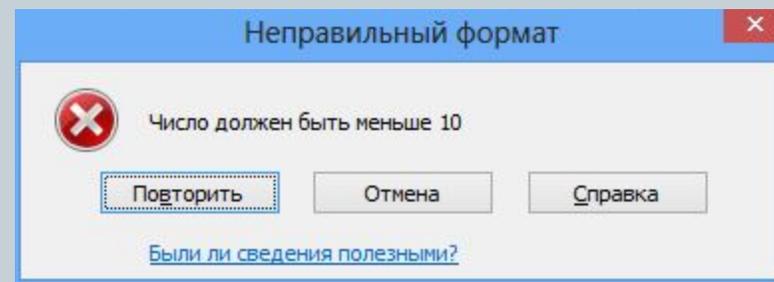
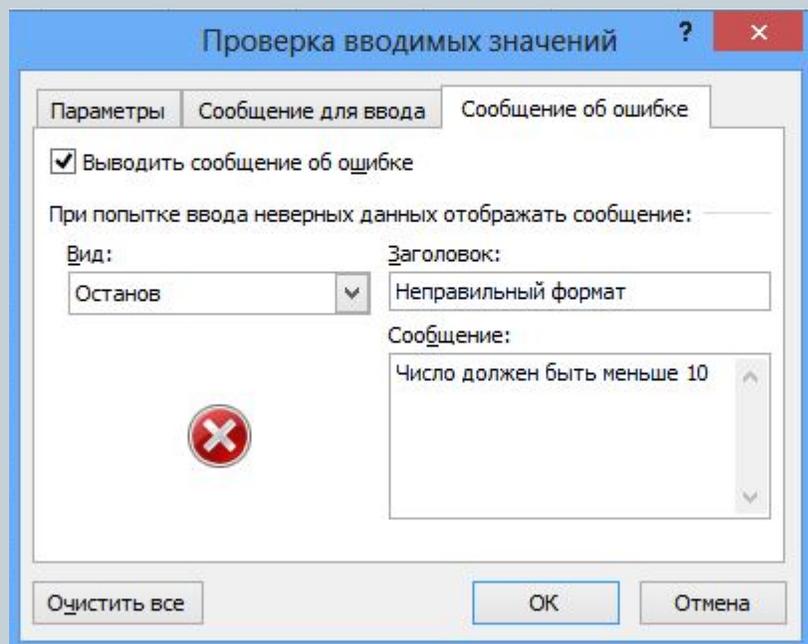
Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием

Очистить все ОК Отмена

Отображение комментария, если ячейка является текущей

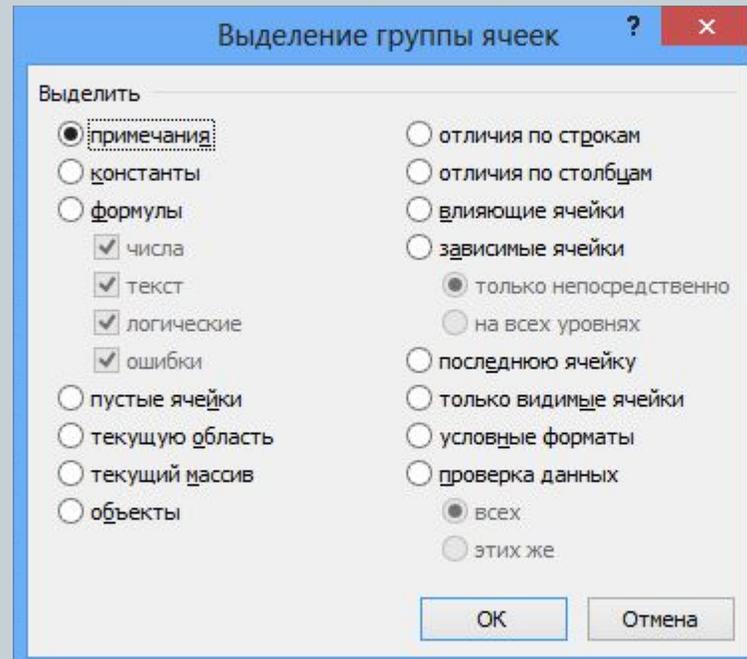
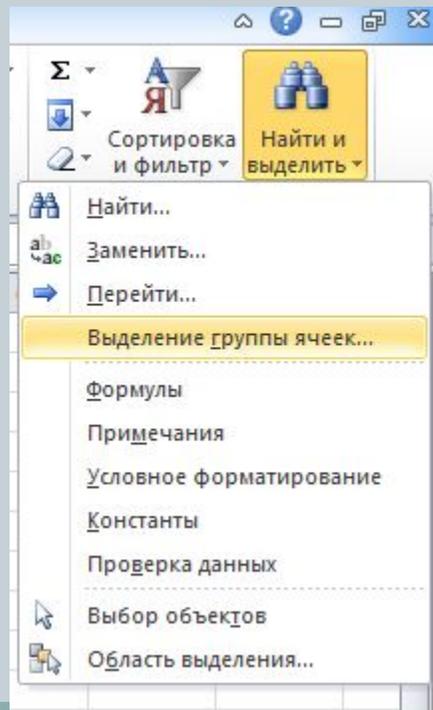


Вывод подробного сообщение об ошибке



Поиск ячеек с Проверкой данных

Часто приходится искать на листе ячейки содержащие формулы, условное форматирование, проверку данных или просто пустые ячейки. Это и другое можно быстро найти при помощи команды «Выделение группы ячеек»





Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов.

АЛГОРИТМ -



описание

последовательности

действий, необходимых

для получения ожидаемого

результата

Исполнитель - это
что-то или кто-то, способный выполнить
действия, предписываемые алгоритмом



Способы записи алгоритма

Словесный

Графический

Программный

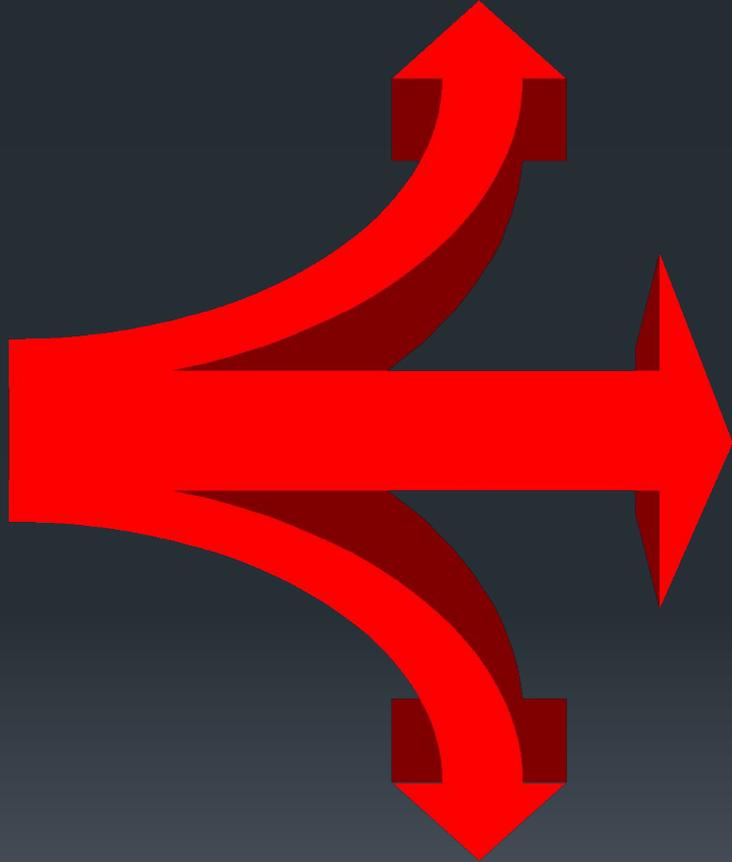


Блок-схемы как один из способов записи алгоритмов

Блок схема -

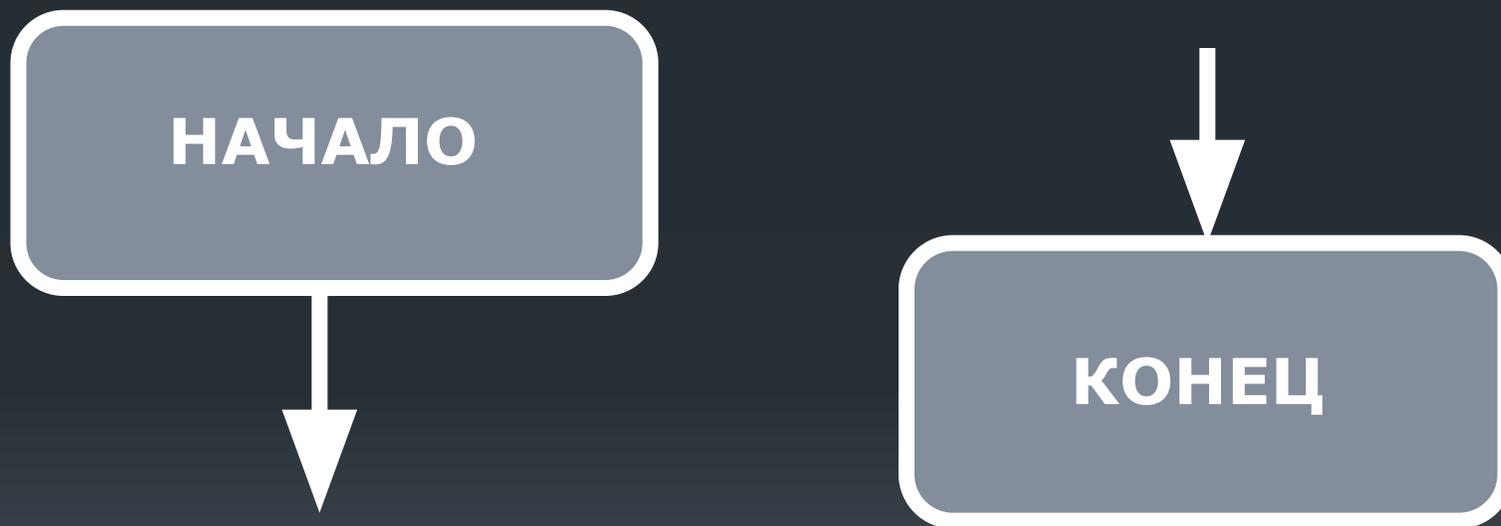
-графическое представление алгоритма.

Она состоит из функциональных блоков, которые выполняют различные назначения (ввод/вывод, начало/конец, вызов функции и т.д.).



Основные символы блок-схем

БЛОК НАЧАЛА ИЛИ ОКОНЧАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ АЛГОРИТМА

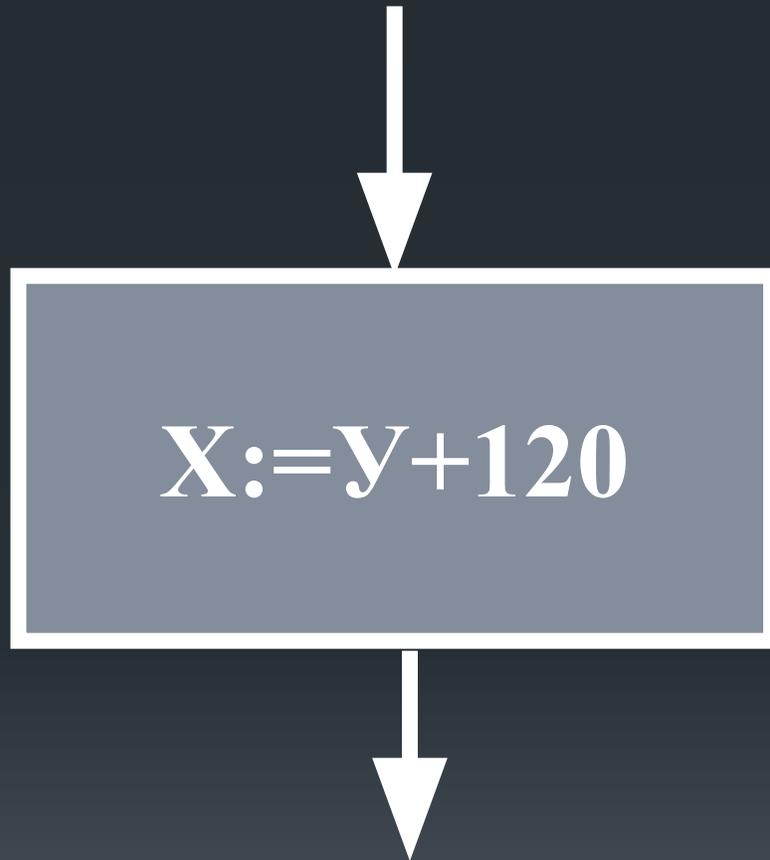


БЛОКИ ВВОДА-ВЫВОДА

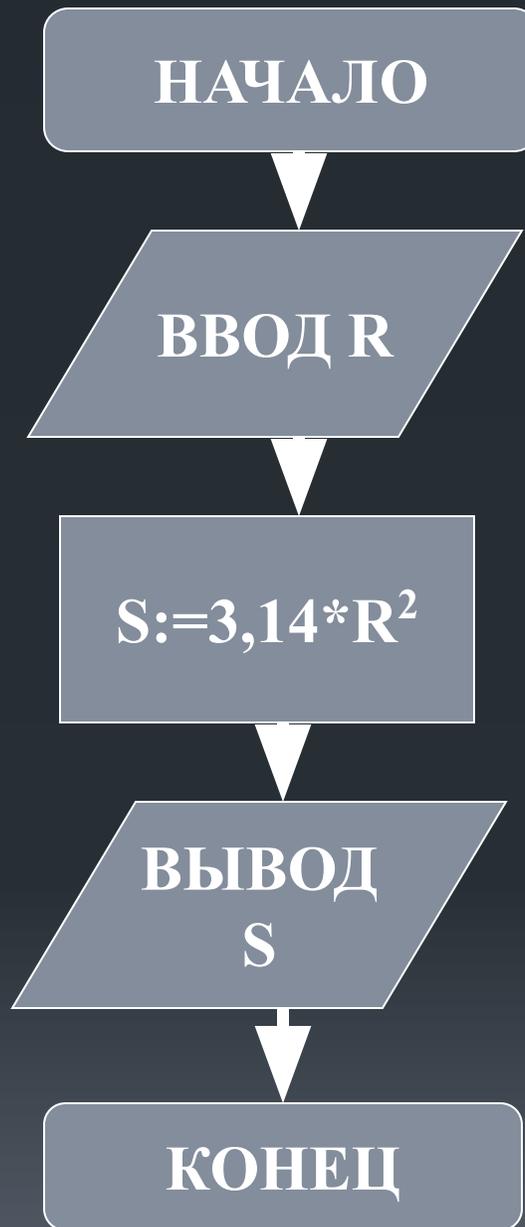


**БЛОК ВВОДА –
ВЫВОДА**

БЛОК ПРИСВАИВАНИЯ



**ОБРАБАТЫВАЕТ
ДАННЫЕ И
РАЗМЕЩАЕТ
РЕЗУЛЬТАТЫ В
ЯЧЕЙКИ
ПАМЯТИ С
УКАЗАННЫМ
ИМЕНЕМ**





Три типа алгоритмических конструкций

Линейный алгоритм

Разветвляющийся алгоритм

Циклический алгоритм





Линейный алгоритм (последовательный) -

- описание действий, которые выполняются однократно в заданном порядке

Разветвляющийся алгоритм-

-алгоритм, в котором в зависимости от *условия* выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Условие –выражение, находящееся между словами «если» и «то» и принимающее значение «истина» или «ложь».

Циклический алгоритм -

- описание действий, которые должны выполняться указанное число раз или пока не выполнено заданное условие.