



# Табличные информационные модели

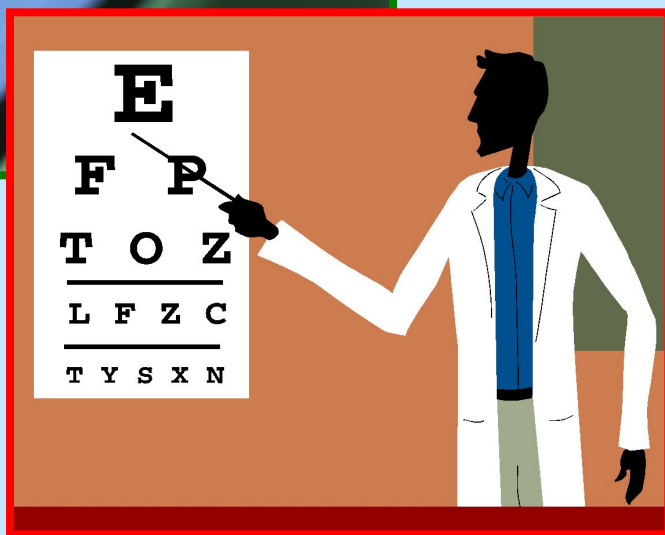




# Таблицы вокруг нас



Вычислительные



Медицинские

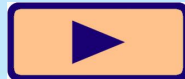




# Хронологические таблицы

## Основные даты в истории компьютеров

№	Дата	Событие
1.	3000 г. до н.э.	Счеты в Китае
2.	1642 г.	Суммирующая машина Паскаля
3.	1694 г.	Счетная машина Лейбница
4.	1801 г.	Перфокарты Жаккара
5.	1830-е годы	Программируемая машина Бэббиджа
6.	1890 г.	Счетная машина Холлерита
7.	1946 г.	Первая ЭВМ
8.	1948 г.	Изобретение транзистора
9.	1964 г.	Появление интегральных схем

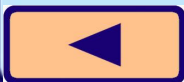
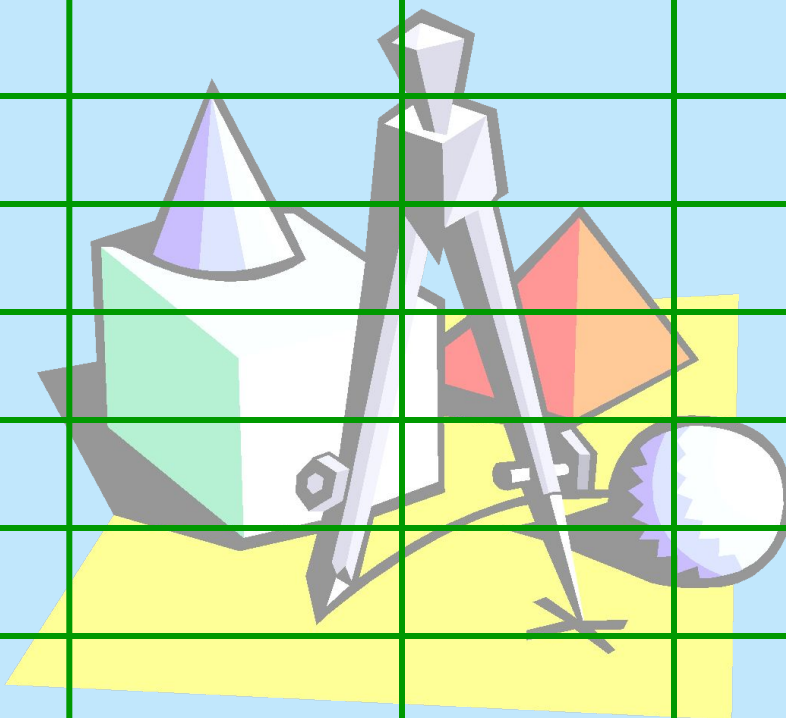




# Расписание уроков



№	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					





# Программа телепередач



Первый

- 14:40 Смешные люди
- 16:00 🐝 Верные друзья
- 18:00 Вечерние новости
- 18:10 Золотой граммофон



Россия

- 14:20 Смеяться разрешается
- 16:00 Национальный интерес
- 16:55 Формула власти. (Лоран Гбагбо - президент Кот д'Ивуара)
- 17:20 Местное время. Вести - Москва. Неделя в городе
- 18:00 Субботний вечер



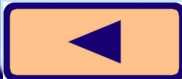
ТВ Центр

- 14:50 Шестидневная война. Тост маршала Гречко
- 15:40 🐝 Двойной обгон
- 17:30 События
- 17:45 Петровка, 38
- 18:00 Вещание регионального канала



НТВ

- 14:00 🐝 Укротительница тигров
- 16:00 Сегодня
- 16:25 Женский взгляд
- 17:00 Своя игра
- 17:55 Адвокат. (Дело простых людей. Часть 2-я)





# Таблица Д.И. Менделеева

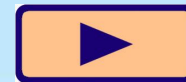
Периодическая система элементов Д. И. Менделеева

Файл Установки Команды Дополнения Вид Отображать ?

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	0		
1	H 1 Водор.								He 2 Гелий		
2	Li 3 Литий	Be 4 Берилл	B 5 Бор	C 6 Углерод	N 7 Азот	O 8 Кислор.	F 9 Фтор		Ne 10 Неон		
3	Na 11 Натрий	Mg 12 Магний	Al 13 Алюм.	Si 14 Кремн.	P 15 Фосфор	S 16 Сера	Cl 17 Хлор		Ar 18 Аргон		
4	K 19 Калий	Ca 20 Кальций	Sc 21 Скандий	Ti 22 Титан	V 23 Ванадий	Cr 24 Хром	Mn 25 Марганец	Fe 26 Железо	Co 27 Кобальт	Ni 28 Никель	
5		Cu 29 Медь	Zn 30 Цинк	Ga 31 Галлий	Ge 32 Герм.	As 33 Мышь.	Se 34 Селен	Br 35 Бром		Kr 36 Криптон	
6	Rb 37 Рубидий	Sr 38 Стронций	Y 39 Иттрий	Zr 40 Цирконий	Nb 41 Ниобий	Mo 42 Молибден	Tc 43 Технеций	Ru 44 Рутений	Rh 45 Родий	Pd 46 Палладий	
7	Ag 47 Серебро	Cd 48 Кадмий	In 49 Индий	Sn 50 Олово	Sb 51 Сурьма	Te 52 Теллур	I 53 Йод			Xe 54 Ксенон	
8	Cs 55 Цезий	Ba 56 Барий	La 57 Лантан	Hf 72 Гафний	Ta 73 Тантал	W 74 Вольфрам	Re 75 Рений	Os 76 Осмий	Ir 77 Иридий	Pt 78 Платина	
9	Au 79 Золото	Hg 80 Ртуть	Tl 81 Таллий	Pb 82 Свинец	Bi 83 Висмут	Po 84 Полоний	At 85 Астат			Rn 86 Радон	
10	Fr 87 Франций	Ra 88 Радий	Ac 89 Актиний	Rf 104 Резерфордий	Db 105 Дубний	Sg 106 Сигборг	Bh 107 Борий	Hs 108 Хассий	Mt 109 Мейтнерий	Uu 110 Унунуний	Uu 111 Унунуний

*Лантаноиды и Актиноиды*

Л	Ce 58 Церий	Pr 59 Прозерий	Nd 60 Неодим	Pm 61 Прометий	Sm 62 Самарий	Eu 63 Европий	Gd 64 Гадолий	Tb 65 Тербий	Dy 66 Диспрозий	Ho 67 Гольмий	Er 68 Эрбий	Tm 69 Тулий	Yb 70 Иттербий	Lu 71 Лютеций
А	Th 90 Торий	Pa 91 Протактиний	U 92 Уран	Np 93 Нептуний	Pu 94 Плутоний	Am 95 Америций	Cm 96 Кюрий	Bk 97 Берклий	Cf 98 Калифорний	Es 99 Эйнштейний	Fm 100 Фермий	Md 101 Менделеев	No 102 Нобелий	Lr 103 Лоуренс





# Таблицы составляют для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств



Укажите объекты и одинаковые свойства объектов

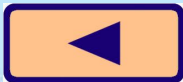




# Национальный костюм

- В Испании национальной одеждой женщины является пышное платье с воланами *Bata de cola*, головным убором - мантилья или кофья-де-папос, инструментом - гитара и кастаньеты.
- В России национальная одежда женщины – сарафан, кокошник или платок. Инструменты - балалайка и гармошка.
- В Индии женщины носят сари, чоли, дупатту, а национальным инструментом является ситар.

Для любознательных







# Национальный костюм

Страна	Тип платья	Головной убор	Инструмент
Испания	Платье Bata de cola	Мантилья, кофья-де-папос	Гитара, кастаньеты
Россия	Сарафан	Кокошник, платок	Балалайка, гармошка
Индия	Сари, чоли	Дупатта	Ситар

Информация в таблице наглядна, компактна, легко обозрима.





# Структура таблицы

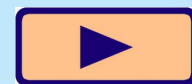
## ЗАГОЛОВОК





# Правила заполнения таблицы

1. Заголовок таблицы должен давать представление о содержащейся в ней информации.
2. Заголовки граф и строк должны быть краткими.
3. В таблице должны быть указаны единицы измерения.
4. Все ячейки таблицы должны быть заполнены. При необходимости в них заносят следующие знаки:
  - ? – данные неизвестны;
  - × – данные невозможны;
  - ↓ – данные должны быть взяты из вышележащей ячейки.





## Типы таблиц

Простые  
таблицы

Сложные  
таблицы

ОС

ООО

ООН

ОСО





# Таблица типа «объекты-свойства»

## Необычные вещи

Вид изделия	Год изготовления	Страна	Длина (м)
Джемпер	1999	Португалия	3
Шарф	1998	США	1073
Сандалии	2002	Пакистан	3.93
Саквояж	2003	Бразилия	3.7

Таблицы типа ОС содержат информацию о свойствах отдельных объектов, принадлежащих одному классу.



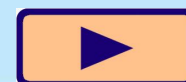


# Таблица типа «объекты-объекты-один»

## Оценки по информатике

Ученик	Период обучения		
	I четв.	II четв.	1-е полуг.
Баутин Дима	4	5	5
Школина Ира	5	5	5
Зайцев Илья	4	4	4

Таблицы типа ООО содержат информацию о некотором одном свойстве пар объектов, чаще всего принадлежащих разным классам.





# Таблица типа «Объекты-объекты-несколько»

## Оценки по информатике и математике

Ученик	Период обучения			
	I четверть		II четверть	
	Информатика	Математика	Информатика	Математика
Баутин Дима	4	4	5	4
Школина Ира	5	5	5	5
Зайцев Илья	4	3	4	4

Таблицы типа ООН содержат информацию о нескольких свойствах нескольких пар объектов, принадлежащих разным классам.



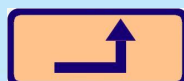


# Таблица типа «объекты-свойства-объекты»

## Антропометрические данные и спортивные результаты

Ученик	Рост, см	Вес, кг	Упражнение			
			Прыжок в длину с места		Бег на 1000 м	
			Результат, см	Оценка	Результат, с	Оценка
Баутин Д.	168	56	197	5	220	5
Зайцев И.	159	46	178	4	263	4

Таблицы типа ОСО содержат информацию о свойствах пар объектов, принадлежащих разным классам, и об одиночных свойствах объектов одного из классов.







# Самое главное

- Таблица состоит из столбцов и строк.
- Таблицы используют для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств.
- Информация, представленная в таблице, наглядна, компактна, легко обозрима.





# Давайте обсудим

1. Какие преимущества обеспечивают табличные модели по сравнению со словесным описанием?
2. Любое ли словесное описание можно заменить таблицей?
3. Приведите примеры таблиц, с которыми вы сталкивались в жизни.
4. Всегда ли удобно табличное представление информации?





## Для любознательных

- ***Bata de cola*** - пышное платье с воланами и оборками.
- ***Мантилья*** - кружевная накидка на голову
- ***Кофья-де-папос*** - кружевная накидка на голову с высоко поднятым основанием
- ***Сари*** - материал длиной 5-7 метров, который специальным образом оборачивается вокруг тела.
- ***Чоли*** - короткая футболка, одеваемая под сари.
- ***Дупатта*** - лёгкий шёлковый платок.

