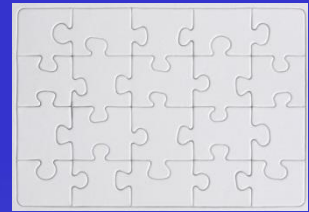


ПОВТОРИМ

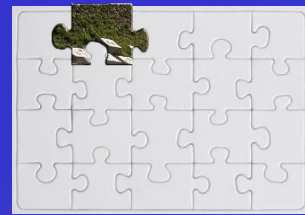


...

Что понимается под кодированием информации?



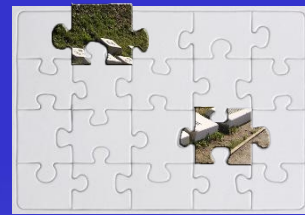
ПОВТОРИМ



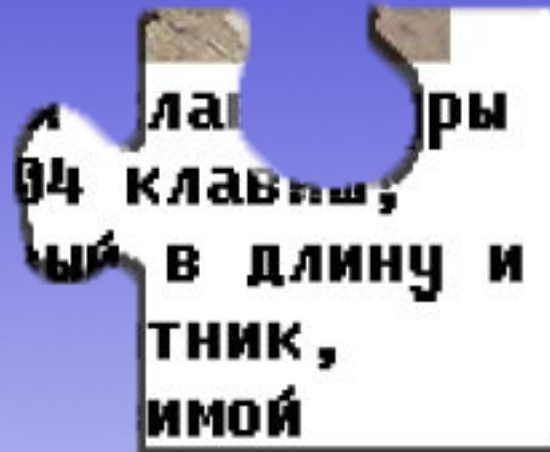
- Какие основные способы кодирования вы знаете?



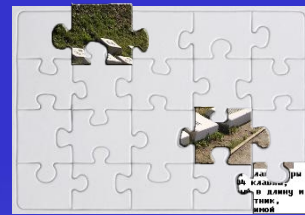
ПОВТОРИМ



Почему выбирают
тот или иной способ
кодирования?



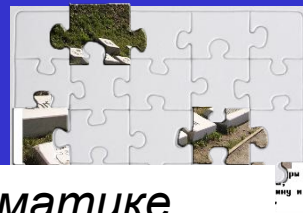
758 445 309 001



СЕМЬСОТ ПЯТЬДЕСЯТ ВОСЕМЬ
МИЛЛИАРДОВ ЧЕТЫРЕСТА СОРОК
ПЯТЬ МИЛЛИОНОВ ПЯТИСТА ДЕВЯТЬ
ТЫСЯЧ ОДИН



Оценки за



У Мухомова по литературе оценка за год — «3». У Алексеевой по математике оценка за год — «5». У Дроздова по природоведению оценка за год — «5». У Галкина по природоведению оценка за год — «5». У Прозоровой по литературе оценка за год — «5». У Радугиной по математике оценка за год — «4». У Алексеевой по природоведению оценка за год — «5». У Дроздова по русскому языку оценка за год — «4». У Мухомова по русскому языку оценка за год — «5». У Алексеевой по литературе оценка за год — «5». У Дроздова по математике оценка за год — «5». У Мухина по математике оценка за год — «3». У Мухина по русскому языку оценка за год — «5». У Прозоровой по математике оценка за год — «5». У Прозоровой по русскому языку оценка за год — «5». У Радугиной по русскому языку оценка за год — «4». У Радугиной по природоведению оценка за год — «4». У Галкина по литературе оценка за год — «4». У Радугиной по литературе оценка за год — «5». У Дроздова по литературе оценка за год — «4». У Галкина по математике оценка за год — «3». У Прозоровой по природоведению оценка за год — «5». У Мухина по природоведению оценка за год — «4».



Об оценках скольких учеников говорится в этом тексте?

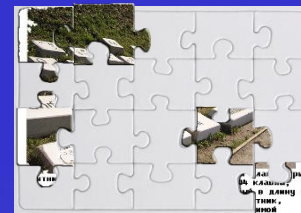
По каким предметам приведены годовые оценки учеников?

Сколько учеников имеют только отличные оценки?

Кто из учеников имеет «4» и «5» по математике?

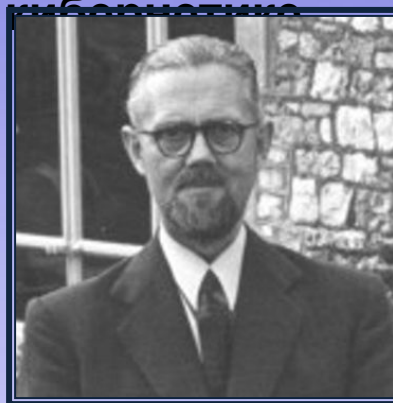


Табличная форма представления информации



Табличная форма представления информации обладает одним очень важным преимуществом: она содержит только факты и ничего

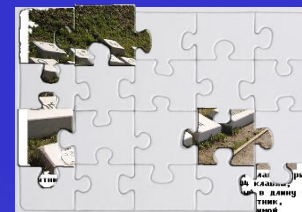
Уильям Росс Эшби
специалист по



больше



Для какой информации удобна табличная форма



Представления?	Предмет			
Фамилия	Русский язык	Литера	Математика	Природоведение
Алексеев	5	5	5	5
Галкин	4	5	5	5
Дроздов	4	5	5	5
Мухин	3	5	3	4
Прозоров	5	5	5	5
Радугина	4	5	4	4



Об оценках скольких учеников говорится в этом тексте?

По каким предметам приведены годовые оценки учеников?

Сколько учеников имеют только отличные оценки?


Кто из учеников имеет «4» и «5» по математике?



Таблицы в нашей жизни

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

www.calc.ru



ДИ. Менделеев 1834-1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА

РБ РУССКИЙ ЭЛЕМЕНТ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- 9-элемент
- 10-элемент
- 11-элемент

Период	Группы элементов	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								VIII		IX		
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

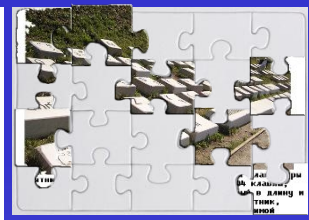
таблица умножения

1	1x1=1	2	1x2=2	3	1x3=3	4	1x4=4
2	2x1=2	2x2=4	2x3=6	2x4=8	3	3x1=3	3x2=6
3	3x1=3	3x2=6	3x3=9	3x4=12	4	4x1=4	4x2=8
4	4x1=4	4x2=8	4x3=12	4x4=16	5	5x1=5	5x2=10
5	5x1=5	5x2=10	5x3=15	5x4=20	6	6x1=6	6x2=12
6	6x1=6	6x2=12	6x3=18	6x4=24	7	7x1=7	7x2=14
7	7x1=7	7x2=14	7x3=21	7x4=28	8	8x1=8	8x2=16
8	8x1=8	8x2=16	8x3=24	8x4=32	9	9x1=9	9x2=18
9	9x1=9	9x2=18	9x3=27	9x4=36	10	10x1=10	10x2=20
10	10x1=10	10x2=20	10x3=30	10x4=40	11	11x1=11	11x2=22
11	11x1=11	11x2=22	11x3=33	11x4=44	12	12x1=12	12x2=24
12	12x1=12	12x2=24	12x3=36	12x4=48			

Ш Б

М Н К
Ы М Б Ш

Б Ы Н К М
И Н Ш М Т
Н Ш Ы И

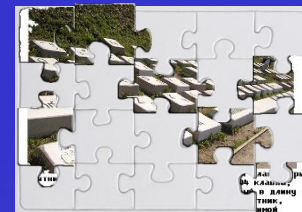


РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПРИГОРОДНЫХ ПОЕЗДОВ

ОСТАНОВКИ

№	пр.	откуда	куда	приб.	отпр.
НА ВЛАДИМИР					
6401	приг.	КОВРОВ-ВЛАДИМИР	Владимир	6:30	1:00
6402	приг.	ГОРОХОВЦ-ВЛАДИМИР	Владимир	6:38	1:10
6403	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	6:45	1:20
6404	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	6:52	1:30
6405	приг.	КОВРОВ-ВЛАДИМИР	Владимир	7:00	1:40
6406	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:08	1:50
6407	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:15	2:00
6408	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:22	2:10
6409	приг.	ГОРЬКИЙ-ВЛАДИМИР	Владимир	7:30	2:20
6410	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:38	2:30
6411	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:45	2:40
6412	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	7:52	2:50
6413	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:00	3:00
6414	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:08	3:10
6415	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:15	3:20
6416	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:22	3:30
6417	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:30	3:40
6418	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:38	3:50
6419	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:45	4:00
6420	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	8:52	4:10
6421	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:00	4:20
6422	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:08	4:30
6423	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:15	4:40
6424	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:22	4:50
6425	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:30	5:00
6426	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:38	5:10
6427	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:45	5:20
6428	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	9:52	5:30
6429	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:00	5:40
6430	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:08	5:50
6431	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:15	6:00
6432	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:22	6:10
6433	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:30	6:20
6434	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:38	6:30
6435	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:45	6:40
6436	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	10:52	6:50
6437	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:00	7:00
6438	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:08	7:10
6439	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:15	7:20
6440	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:22	7:30
6441	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:30	7:40
6442	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:38	7:50
6443	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:45	8:00
6444	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	11:52	8:10
6445	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:00	8:20
6446	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:08	8:30
6447	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:15	8:40
6448	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:22	8:50
6449	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:30	9:00
6450	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:38	9:10
6451	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:45	9:20
6452	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	12:52	9:30
6453	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:00	9:40
6454	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:08	9:50
6455	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:15	10:00
6456	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:22	10:10
6457	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:30	10:20
6458	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:38	10:30
6459	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:45	10:40
6460	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	13:52	10:50
6461	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:00	11:00
6462	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:08	11:10
6463	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:15	11:20
6464	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:22	11:30
6465	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:30	11:40
6466	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:38	11:50
6467	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:45	12:00
6468	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	14:52	12:10
6469	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:00	12:20
6470	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:08	12:30
6471	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:15	12:40
6472	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:22	12:50
6473	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:30	13:00
6474	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:38	13:10
6475	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:45	13:20
6476	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	15:52	13:30
6477	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:00	13:40
6478	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:08	13:50
6479	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:15	14:00
6480	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:22	14:10
6481	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:30	14:20
6482	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:38	14:30
6483	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:45	14:40
6484	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	16:52	14:50
6485	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:00	15:00
6486	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:08	15:10
6487	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:15	15:20
6488	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:22	15:30
6489	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:30	15:40
6490	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:38	15:50
6491	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:45	16:00
6492	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	17:52	16:10
6493	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:00	16:20
6494	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:08	16:30
6495	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:15	16:40
6496	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:22	16:50
6497	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:30	17:00
6498	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:38	17:10
6499	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:45	17:20
6500	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	18:52	17:30
6501	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:00	17:40
6502	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:08	17:50
6503	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:15	18:00
6504	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:22	18:10
6505	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:30	18:20
6506	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:38	18:30
6507	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:45	18:40
6508	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	19:52	18:50
6509	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:00	19:00
6510	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:08	19:10
6511	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:15	19:20
6512	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:22	19:30
6513	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:30	19:40
6514	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:38	19:50
6515	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:45	20:00
6516	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	20:52	20:10
6517	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:00	20:20
6518	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:08	20:30
6519	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:15	20:40
6520	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:22	20:50
6521	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:30	21:00
6522	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:38	21:10
6523	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:45	21:20
6524	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	21:52	21:30
6525	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:00	21:40
6526	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:08	21:50
6527	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:15	22:00
6528	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:22	22:10
6529	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:30	22:20
6530	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:38	22:30
6531	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:45	22:40
6532	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	22:52	22:50
6533	приг.	Вязники-Владимир	Владимир	23	

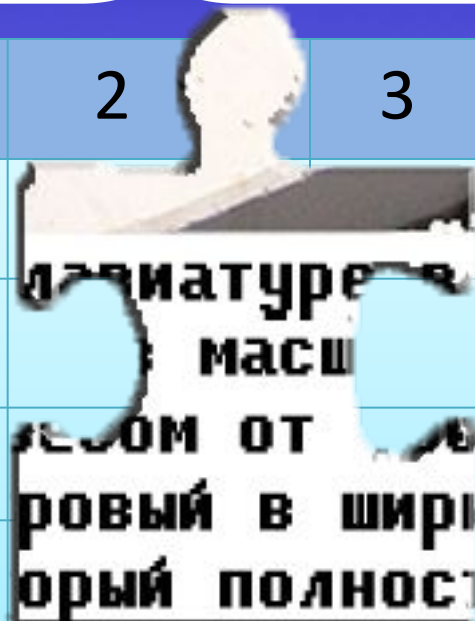
Структура таблицы



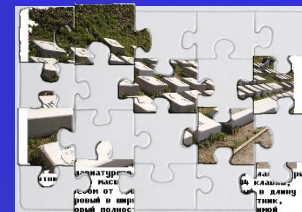
Столбцы

Строки

	1	2	3
1			
2			
3			
4			
5			

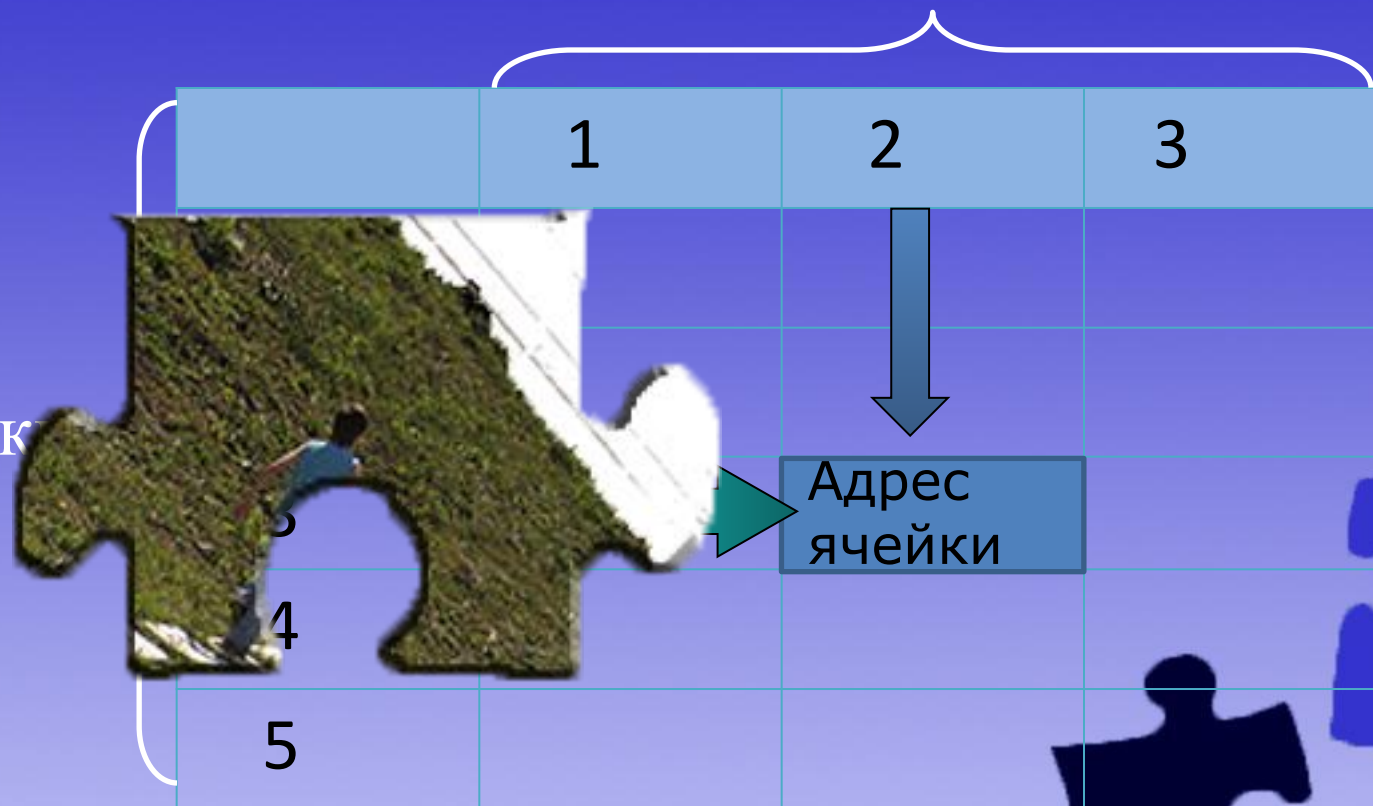


Структура таблицы



Столбцы

Строки



Электронная таблица MS EXCEL

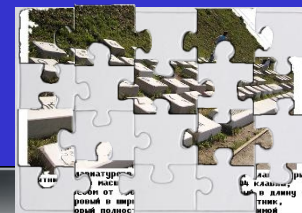


таблица [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстройки

Подключения: Подключения, Обновить все, Свойства, Изменить связи

Сортировка и фильтр: Сортировка, Фильтр, Очистить, Повторить, Дополнительно

Работа с данными: Текст по столбцам, Удалить дубликаты

Структура: Группировать, Разгруппировать, Промежуточный итог

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														

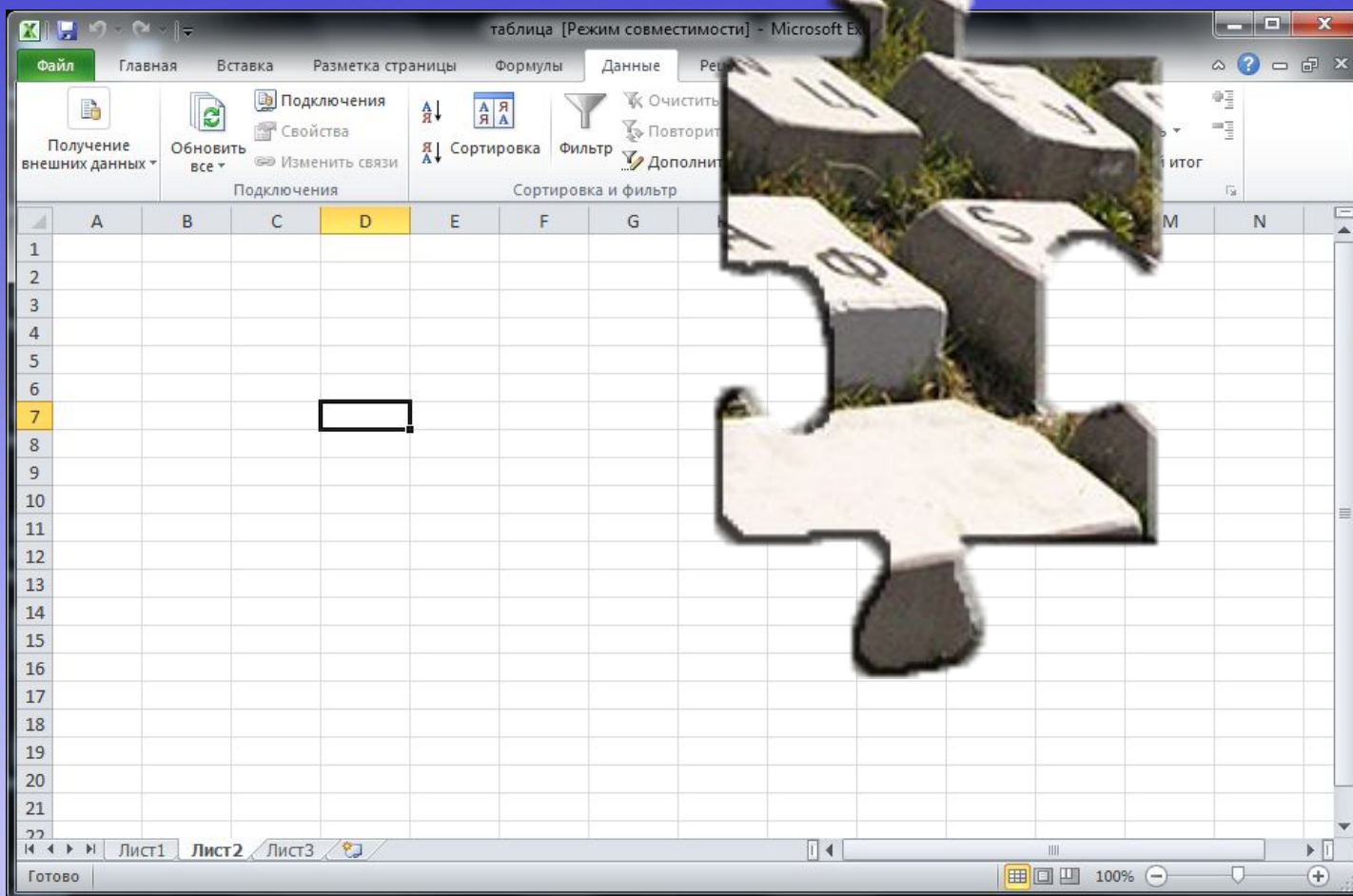
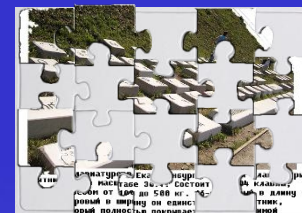
Лист1 Лист2 Лист3

Готово 100%

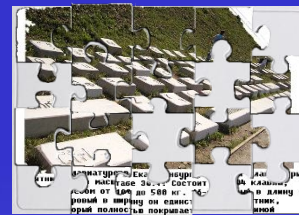
Экранная заставка: Экранная заставка (рисунки) может быть отключена в меню Вид - Экранная заставка.

Практическая работа

Сортировка – один из способов обработки информации



Иванов и Гришин собираются посетить товарища на мельнице

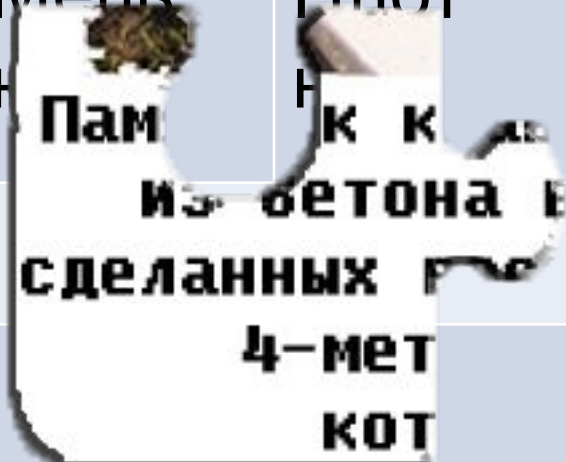


Фамилия	Профессия				
	Мальчик	Мельник	Почтальон	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—			
Петров	—				
Сидоров					
Гришин	—	—			
Алексеев					

Петров и Иванов живут в одном доме с почтальоном



Фамилия	Профессия				
	Мальчик	Мельник	Плотник	Почтальон	Парикмахер
Иванов				—	
Петров	—			—	
Сидоров					
Гришин	—	—			
Александров					



Иванов и Сидоров по воскресеньям играют в городки с плотником и маляром



Фамилия	Профессия				
	Маляр	Мельник	Плотник	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—		—	
Петров	—			—	
Сидоров	—		—		
Гришин	—	—	визиту		
Алексеев					



Фамилия	Профессия				
	Мальчик	Мельник	Плотник	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—	—	—	+
Петров	—	—	—	—	—
Сидоров	—	—	—	—	—
Гришин	—	—	—	—	—
Александров	+	—	—	—	—

Петров брал билеты на футбол для себя и мельника



Фамилия	Профессия				
	Мальер	Мельник	Плотник	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—	—	—	+
Петров	—	—	—	—	—
Сидоров	—	—	—	—	—
Гришин	—	—	—	—	—
Алексеев	+	—	—	—	—



Фамилия	Профессия			
	Мальяр	Мельник	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—	—	+
Петров	—	—	—	—
Сидоров	—	—	—	—
Гришин	—	—	+	—
Алексеев	+	—	—	—

Фамилия	Профессия				
	Мальяр	Мельник	Плотник	Почтальон	Парикмахер
Иванов	—	—			+
Петров	—	—			—
Сидоров	—	+			—
Гришин	—	—	—		—
Алексеев	+	—			—



ОТВЕТ: Иванов – парикмахер, Петров – плотник, Сидоров – мельник, Гришин – почтальон,

Подведем итоги...



Домашнее задание

§ 1.10

Рабочая тетрадь: № 38, 39, стр.

39-40





Памятник клавиатуре в Екатеринбурге – копия клавиатуры из бетона в масштабе 30:1. Состоит из 104 клавиш, сделанных весом от 100 до 500 кг. 16-метровый в длину и 4-метровый в ширину он единственный памятник, который полностью покрывается снегом зимой



А. Колесников / ИТАР-ТАСС
1) из 104 клавиш
2) Екатеринбург и длину и
3) ширины памятника,
4) с этого момента