СРЕДСТВА АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

9 класс

Ключевые слова

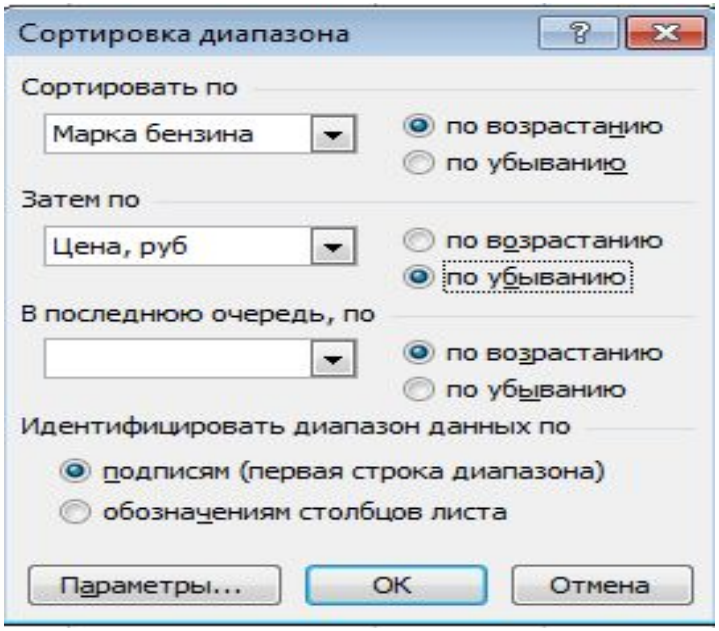
- сортировка
- поиск (фильтрация)
- диаграмма
- график
- круговая диаграмма
- гистограмма (столбчатая диаграмма)
- ярусная диаграмма
- ряды данных
- категории

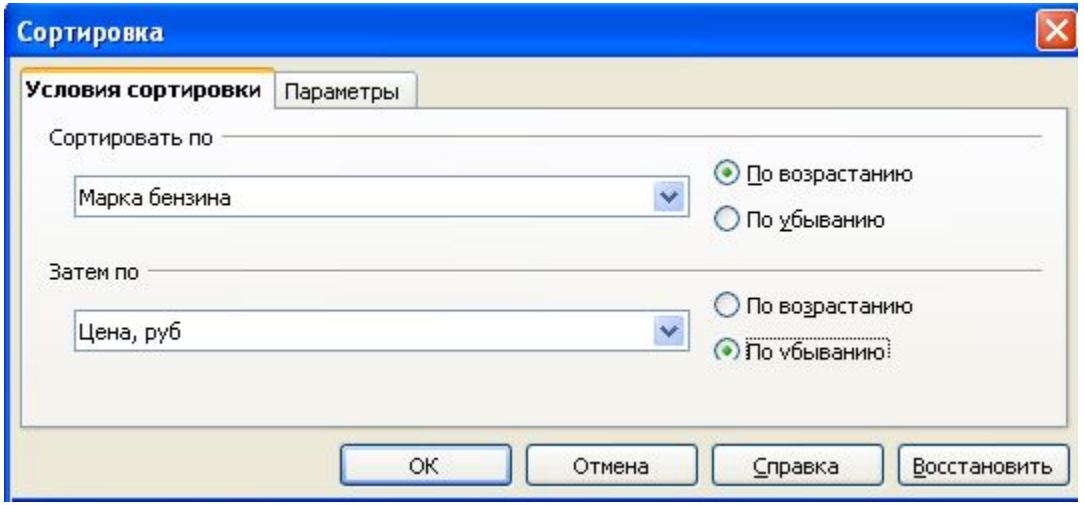
Данные	По возрастанию	По убыванию

Сортировка и поиск данных

	A	B	C
1	*№ станции*	*Марка бензина*	*Цена, руб*
2	1	92	22,65
3	2	98	25,9
4	3	92	23,5
5	4	95	24,7
6			

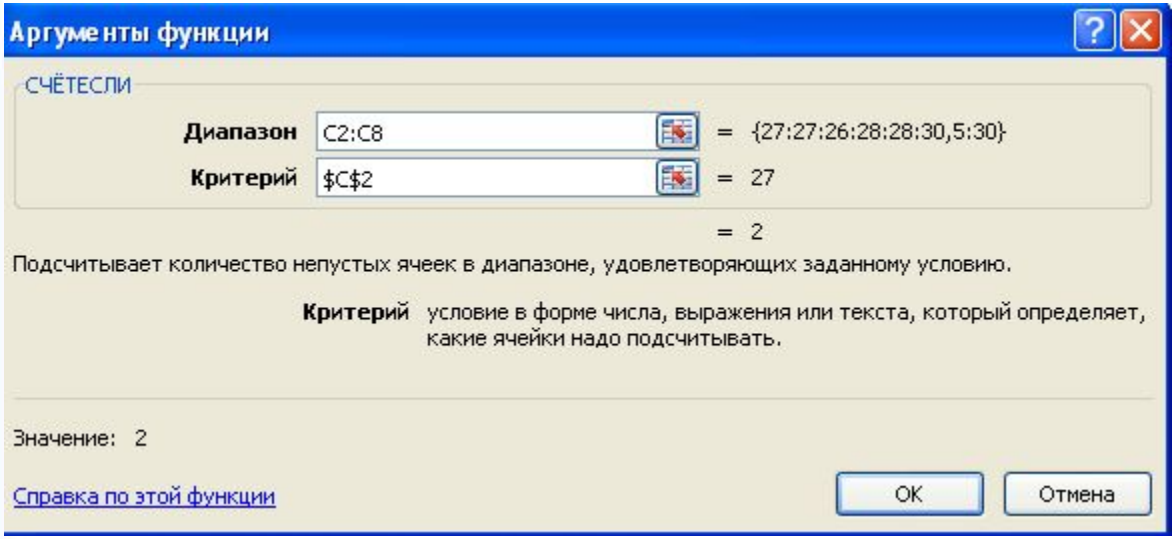
Сортировка и поиск данных



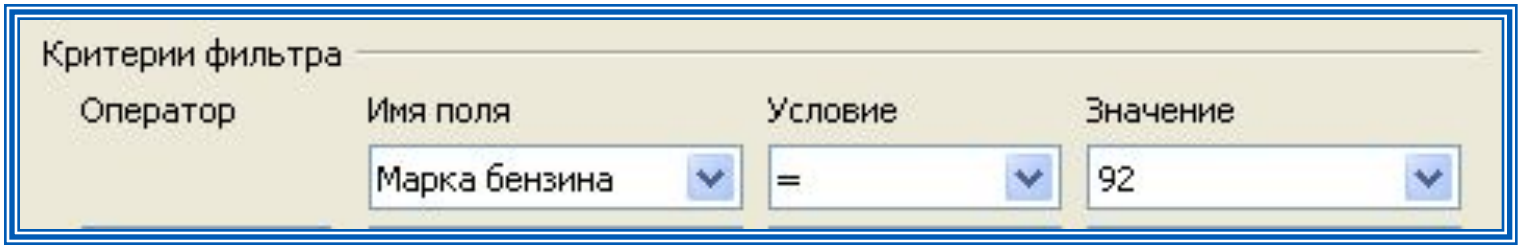


Сортировка и поиск данных

СЧЁТЕСЛИ

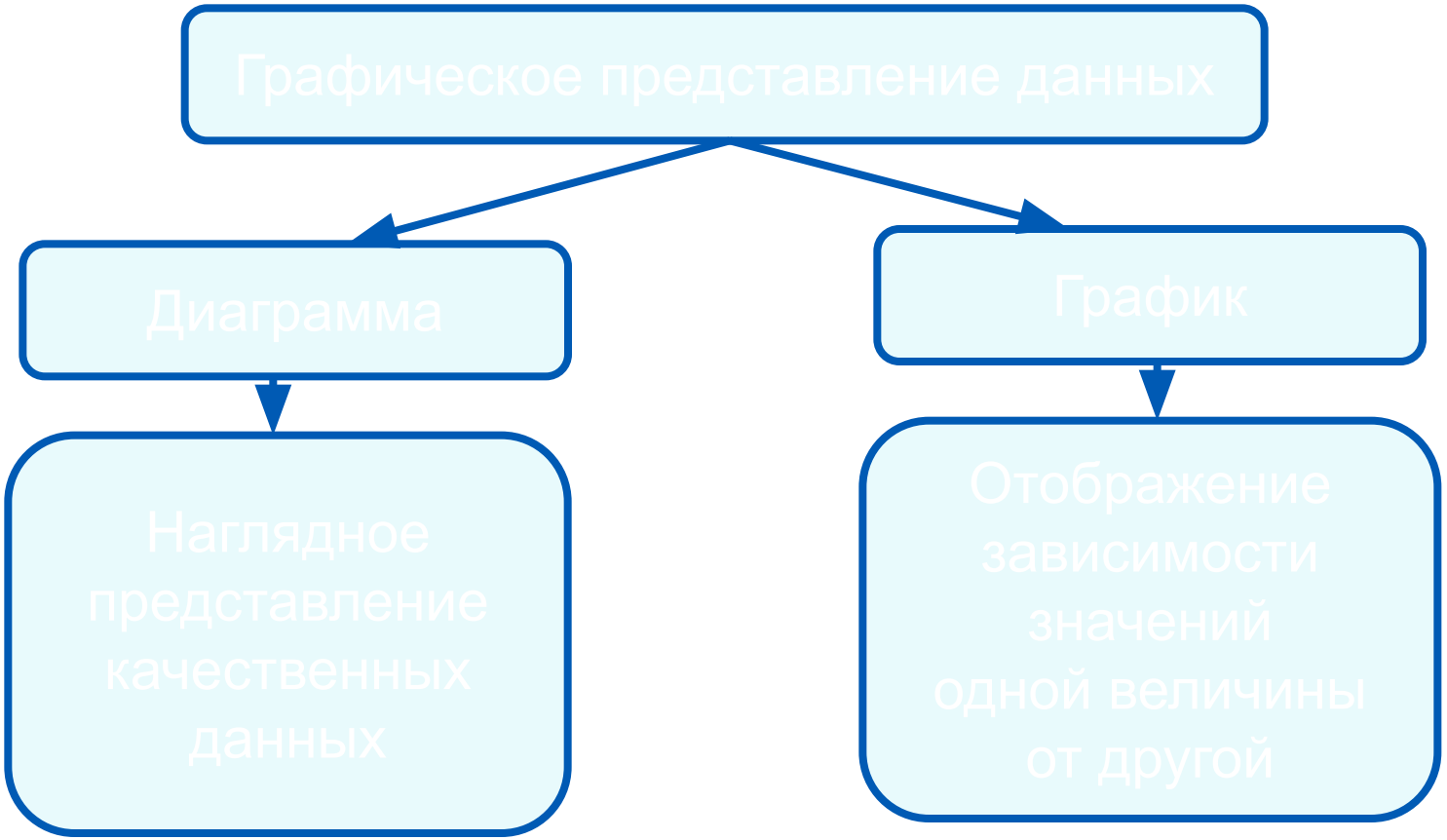


Поиск данных

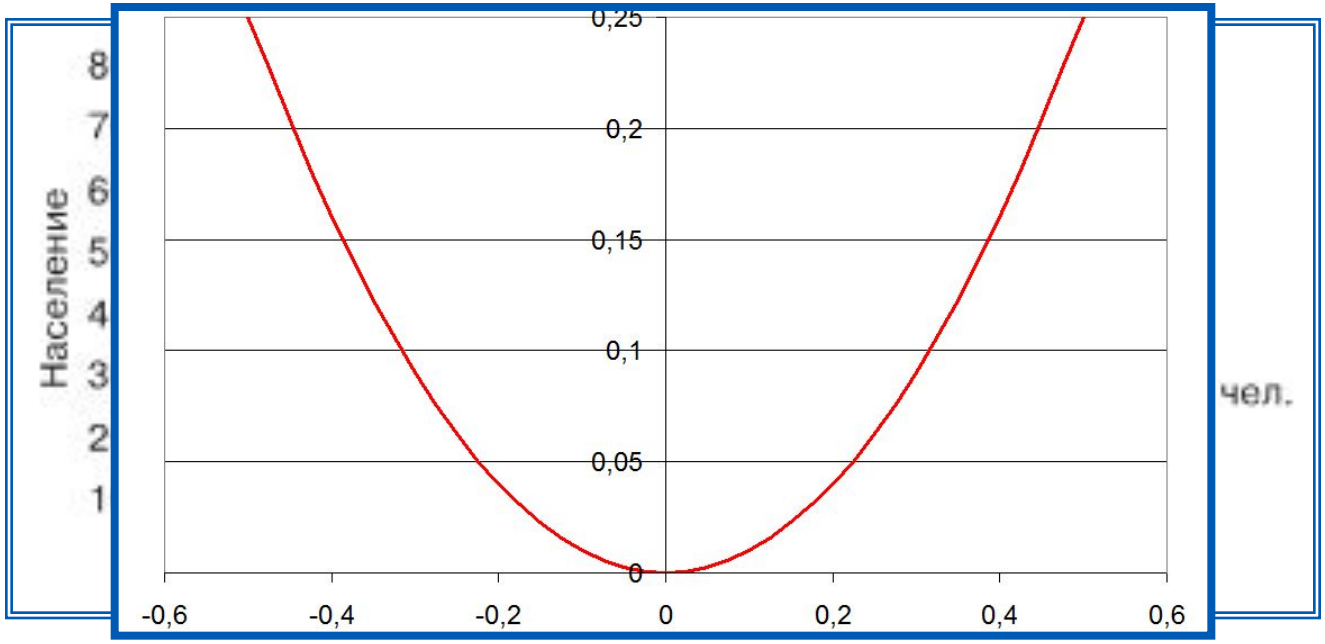


	A	B	C
1	**№ станции**	**Марка бензина**	**Цена, руб**
2	1	92	22,65
3	3	92	23,5

Визуализация данных

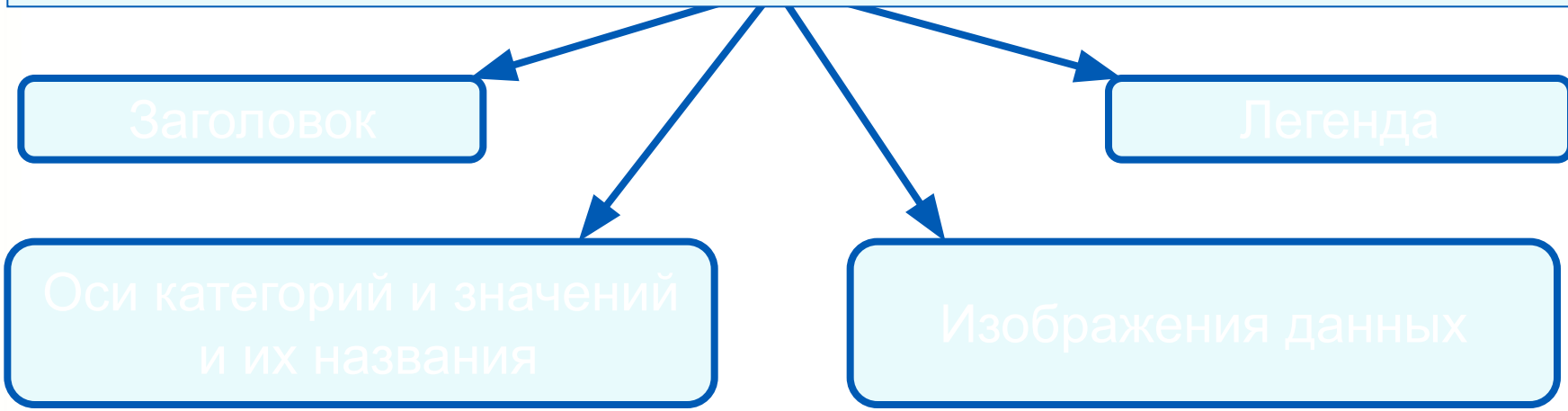


Построение графиков

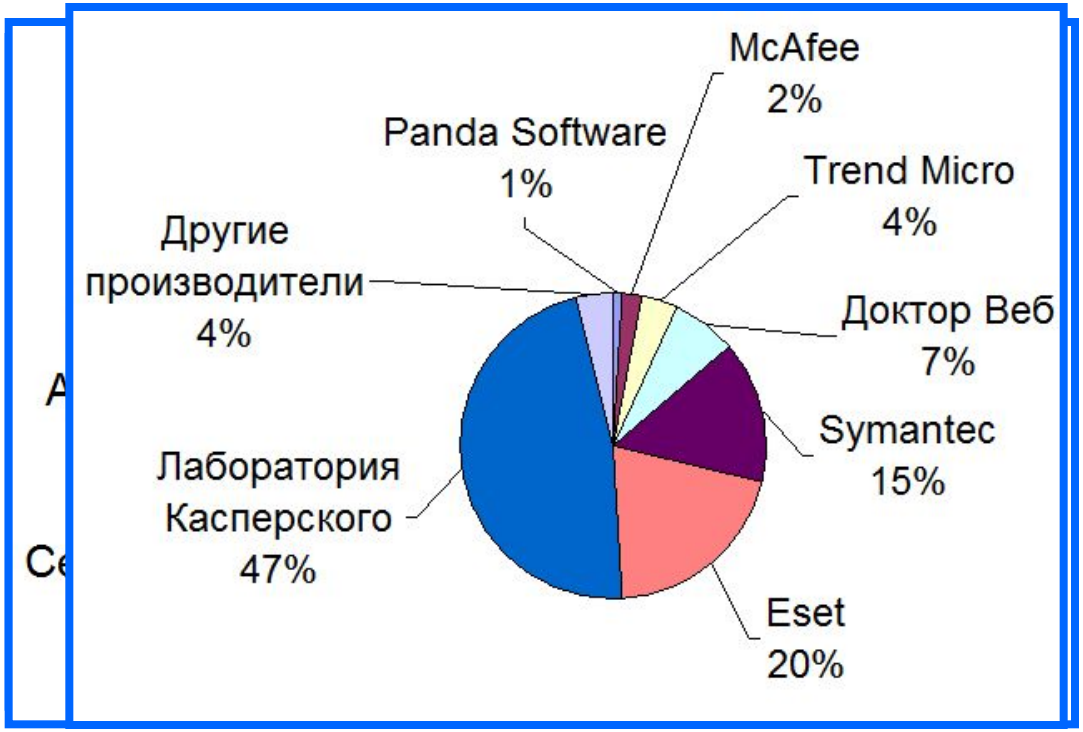


Структура диаграммы

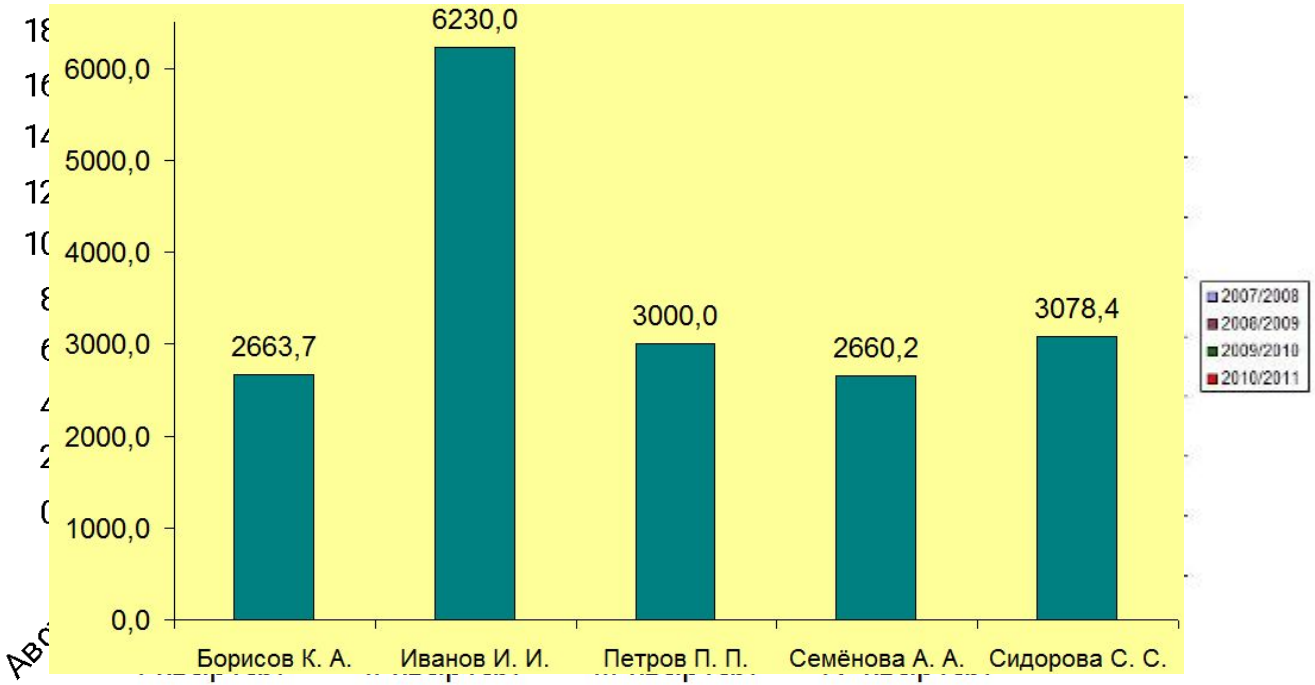
Диаграммы строят в прямоугольной системе координат, где вдоль оси X подписываются названия категорий, а по оси Y отмечаются значения рядов данных.



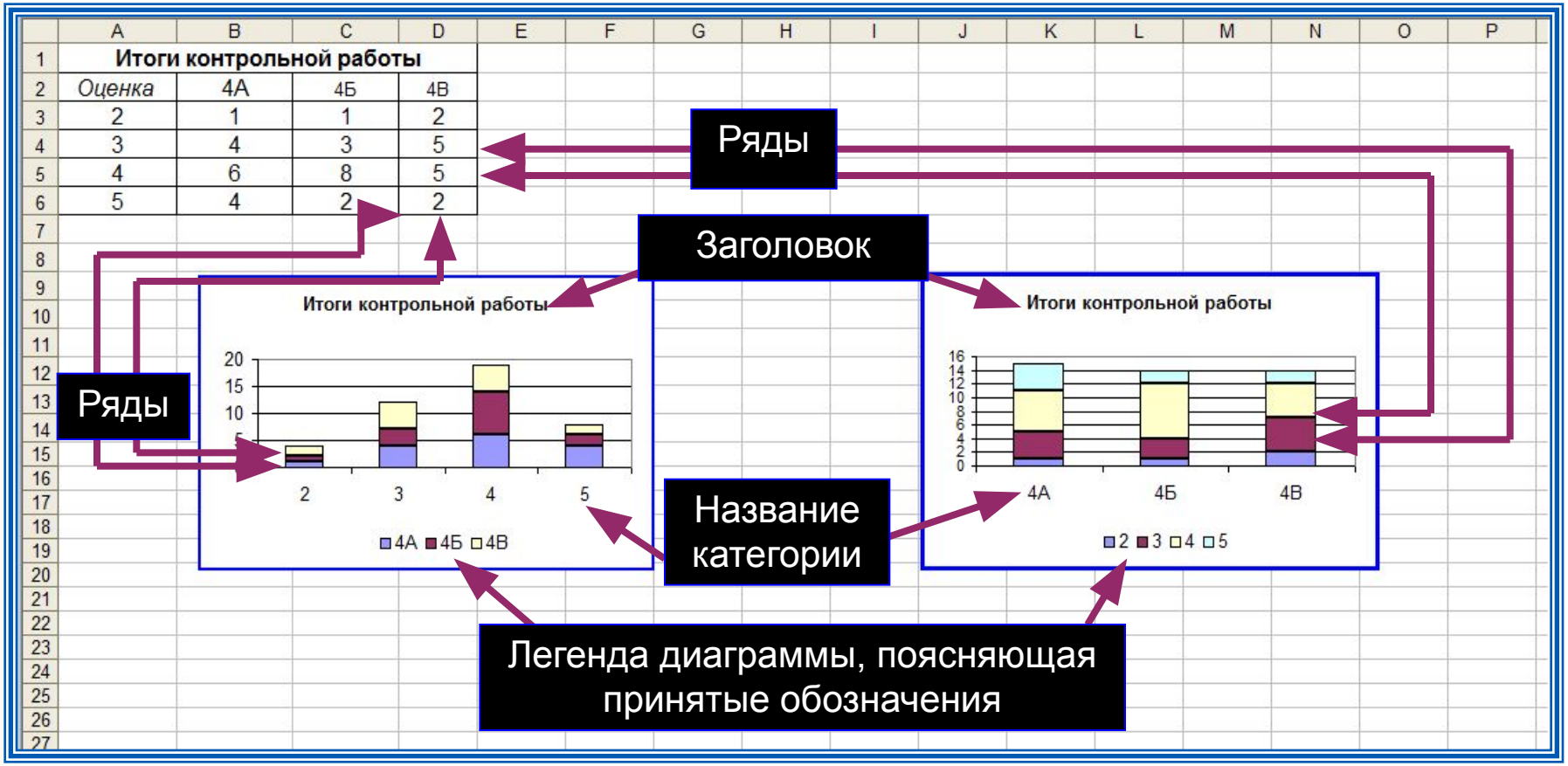
Круговые диаграммы



Столбчатые диаграмм



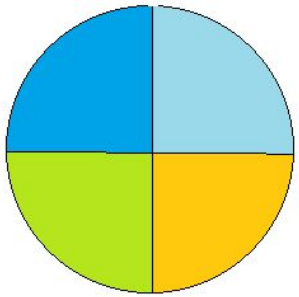
Ярусные диаграммы

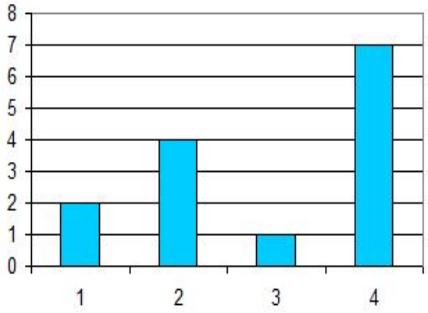


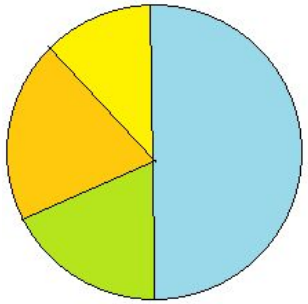
Построение диаграмм

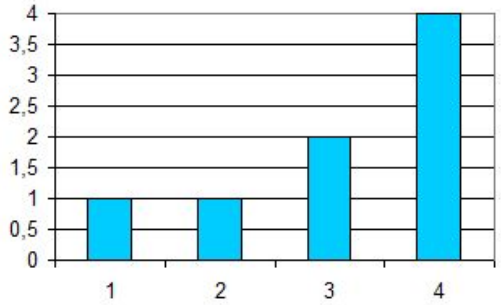
Построение диаграмм

	A	B
1	1	2
2	=B1-A1	=2*B1
3	=(A2+B1+B2)/B4	1
4	=B2/B1+B3	7
5		









Построение диаграмм

	A	B	
1	1	2	
2	1	4	
3	1	1	
4	3	7	
5			

Самое главное

С помощью ***сортировки*** данные можно расположить ***по возрастанию*** или ***по убыванию*** содержимого ячеек.

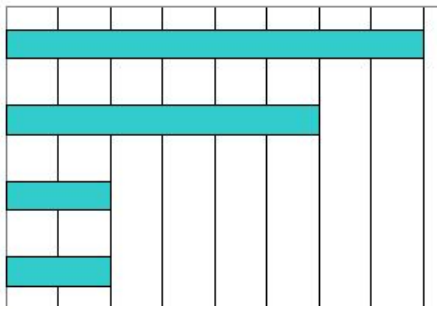
Поиск данных в электронных таблицах осуществляется с помощью фильтров, которые «не пропускают» на экран записи, не удовлетворяющие условиям поиска.

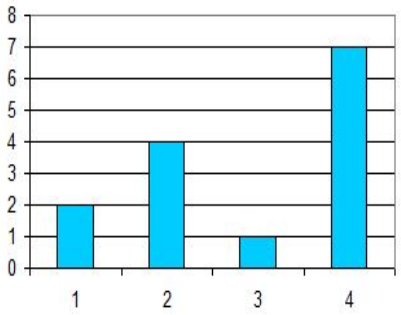
Диаграмма - средство наглядного графического представления количественных данных. Диаграммы помогают анализировать данные, проводить их сравнение и выявлять скрытые в последовательностях чисел закономерности.

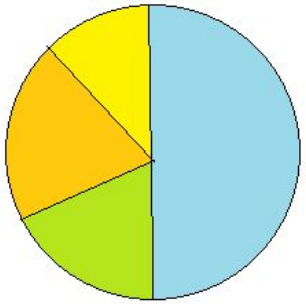
Электронные таблицы позволяют создавать диаграммы нескольких типов, основными из которых являются: ***график, круговая диаграмма и гистограмма***.

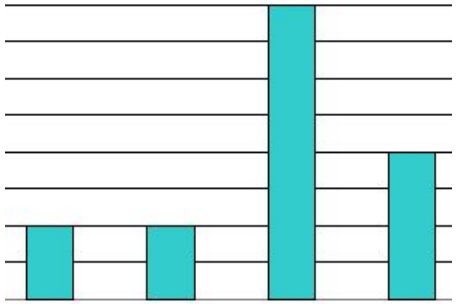
Вопросы и задания

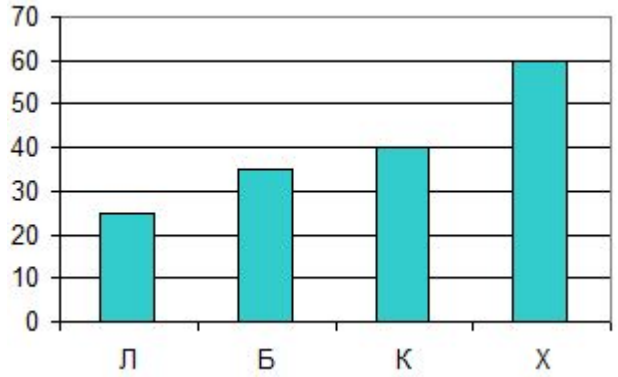
	A	B	C	D
1	3	=A1+1	1	
2	=B1-A1	=A1-A2*2	=A1+B2	=B1/2

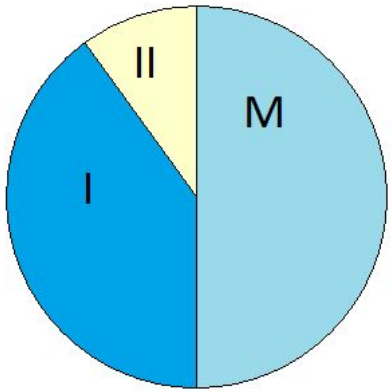








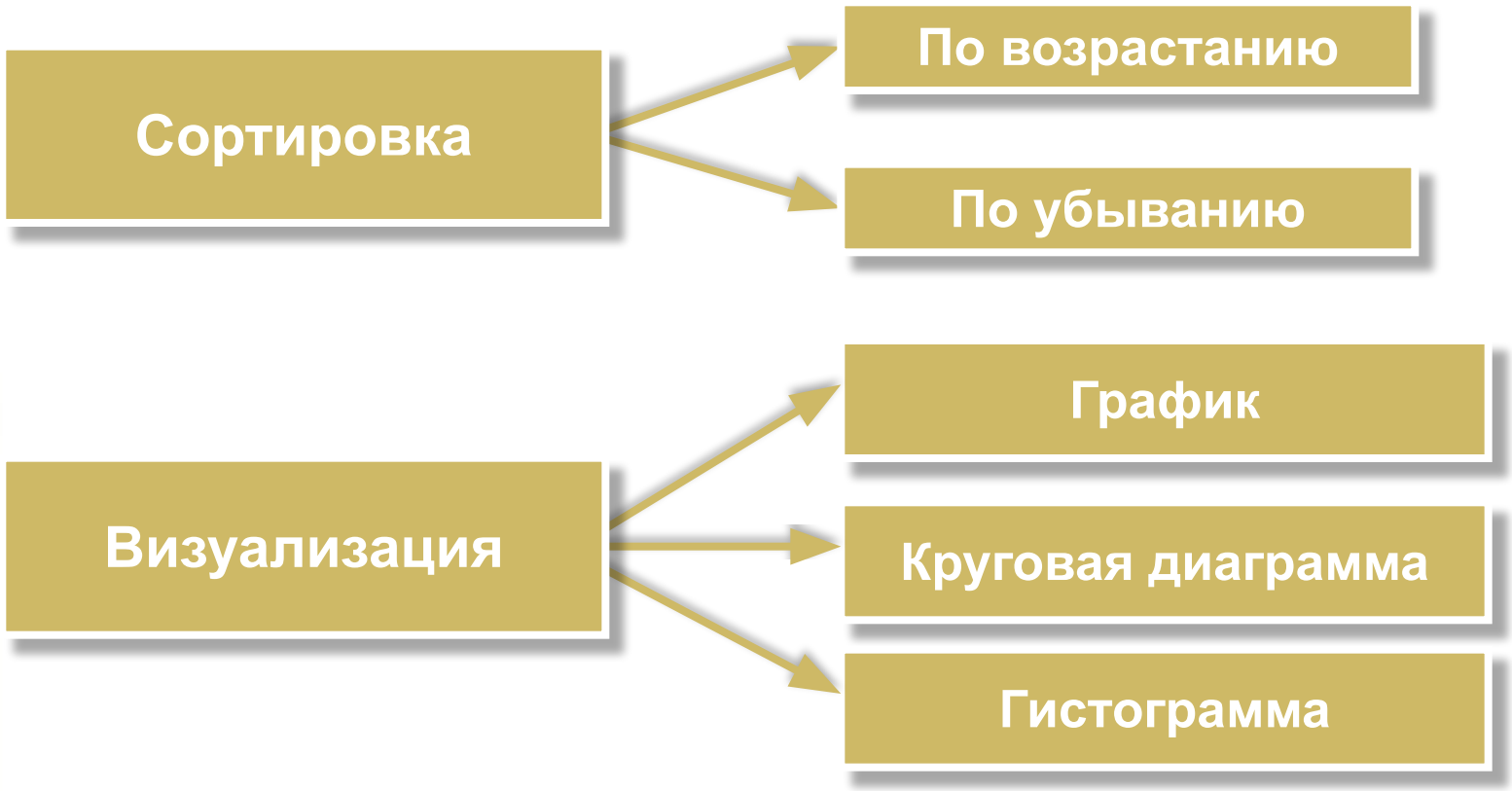

70
60
50
40
30
20
10
0
Л
Б
К
Х


II
M
I

Тренировочный тест

Ôàéë "SWF"

Итоговый тест

Ôàéë "SWF"

Опорный конспект