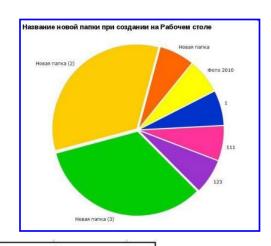
Диаграммы и графики



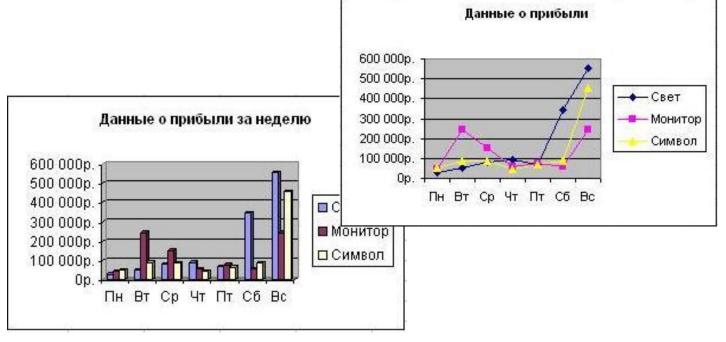
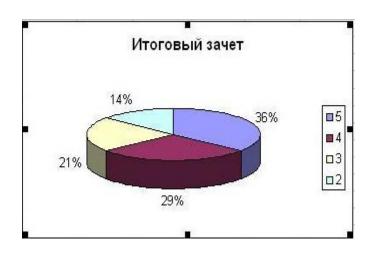
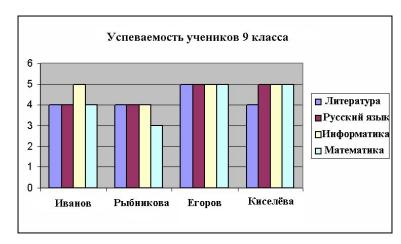


Диаграмма — это средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины, слежения за изменением их значений и т.д.





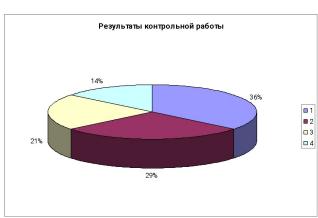
Типы диаграмм

Круговая диаграмма- служит для сравнения нескольких величин в одной точке. Она особенно полезна, если величины составляют нечто целое (100%)

Пример 1: Имеются оценки за контрольную работу по классу. 8 человек получили — «5», 13 человек— «4», 6 человек— «3» и один— «2».

Решение:

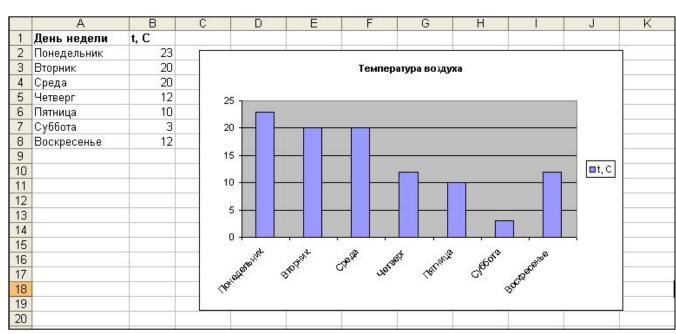
	Α	В			
1	Оценки	Количество			
2	5	8			
3	4	13			
4	3	6			
5	2	1			
6					



Столбчатая диаграмма — служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках.

Пример 2: Имеется данные температуры погоды за неделю, выяснить на какой день недели, приходится скачёк температуры. Построить диаграмму.

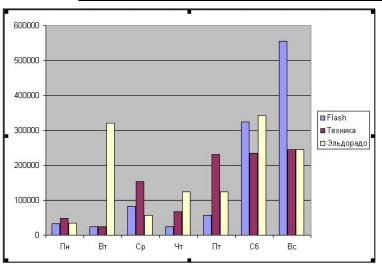
Решение:



Столбчатая диаграмма — для задачи в которой требуется <u>несколько раз сравнить несколько</u> величин.

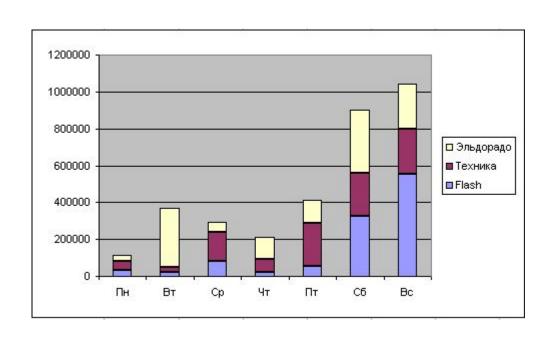
Пример 3: Пусть несколько магазинов одной фирмы продавали компьютеры. Их данные о прибыли за соответствующий день недели занесли в таблицу:

1	А	В Пн	С Вт	Cp D	Е Чт	F Πτ	G C6	H Bc
3	Техника	48768	24523	153456	67543	231432	234532	245165
4	Эльдорадо	34765	321421	56432	123432	123421	342543	245365
5								

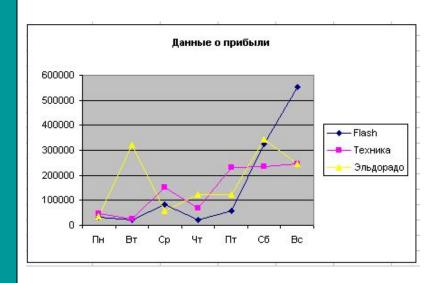


В отличие от предыдущей диаграммы, в каждой опорной точке будет стоять не один столбик, а три- по одному для каждого магазина. Все столбики одного магазина будут закрашены одинаково.

Ярусная диаграмма — позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках, и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.



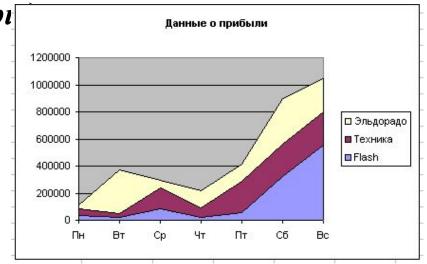
По данным примера №3 построим ярусную диаграмму. Данная диаграмма отражает долю каждого магазина в общей сумме.



Тип диаграммы «График» - служит для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой.

Областная диаграмма – гибрі

ярусной диаграммы с линейной. Позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы. В нескольких точках

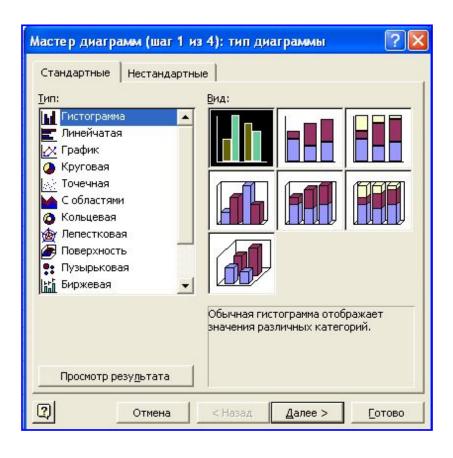


Для создания диаграмм используется *Мастер диаграмм* (*Вставка*>*Диаграмма*). Мастер диаграмм позволяет создавать диаграмму по шагам с помощью серии диалоговых панелей.

Создание диаграммы:

1. Выделяем диапазон ячеек, содержащих данные. Команда *Вставка>Диаграмма*.

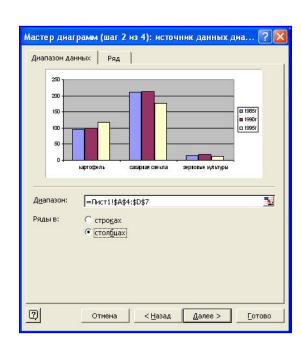
	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	Flash	32000	23454	82765	23456	56743	324121	554625
3	Техника	48768	24523	153456	67543	231432	234532	245165
4	Эльдорадо	34765	321421	56432	123432	123421	342543	245365



2. Выбираем форму диаграммы. Доступные формы перечислены в списке Тип на вкладке Стандартные. Для выбранного типа диаграммы справа указывается несколько вариантов представления данных *(Вид)*, из которых следует выбрать наиболее подходящий. Нажимаем кнопку Далее.

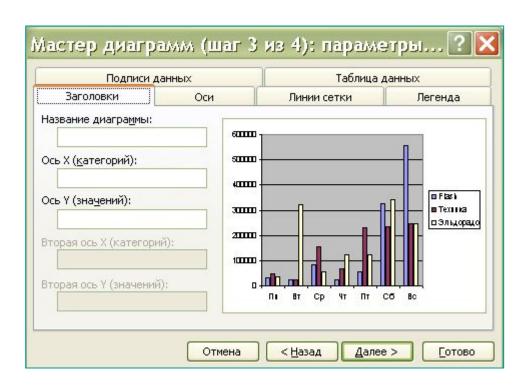
3. На этом шаге мы увидим как будет выглядеть наша диаграмма. Справа от диаграммы появляется *Легенда*, которая содержит необходимые пояснения к диаграмме.

Окно *Диапазон*: содержит диапазон адресов ячеек, содержащих данные для диаграммы. Установите необходимые параметры и щелкните по кнопке *Далее*.

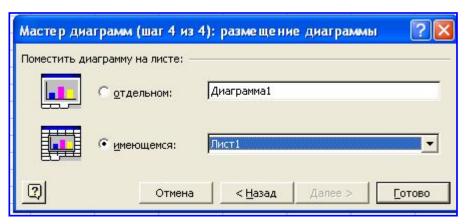


4. На четвертом шаге уточняем детали отображения диаграммы, изменяем формат диаграммы и легенды (размер, шрифт, цвета, подписи и т.д.).

После следует щёлкнуть на кнопке Далее.



5. На пятом шаге определяем, где разместить диаграмму: на отдельном листе или на листе вместе с данными.



В результате мы получаем готовую диаграмму:

