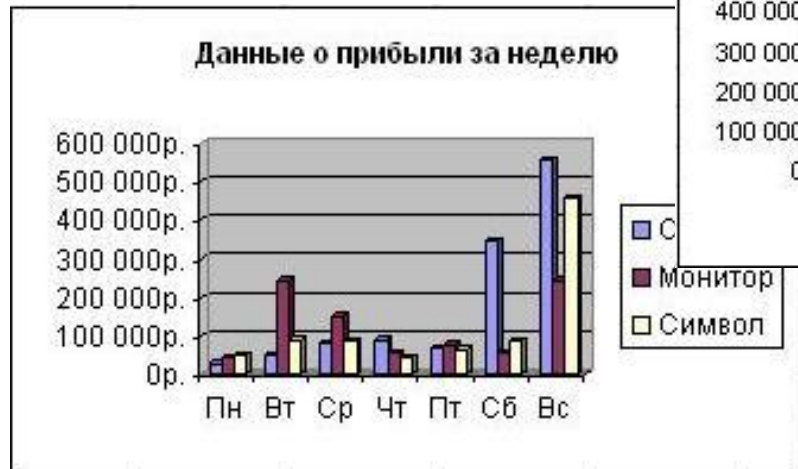
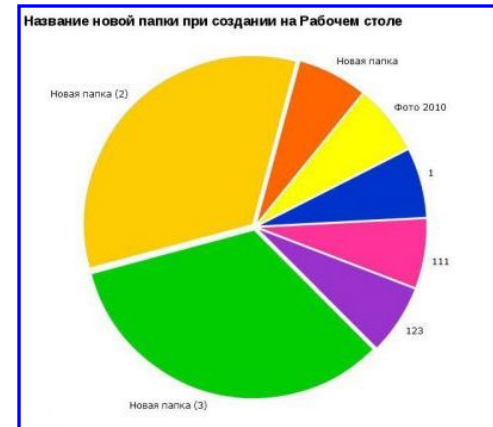
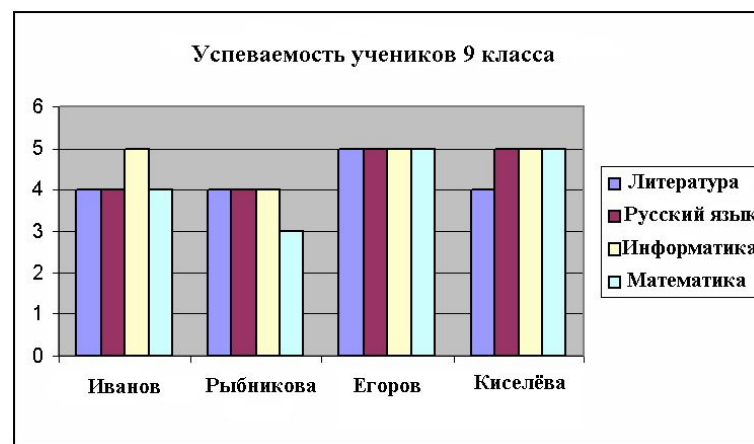
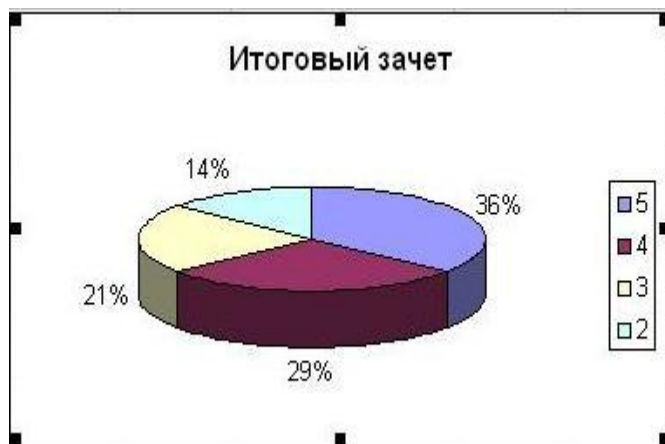


# Диаграммы и графики



**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:

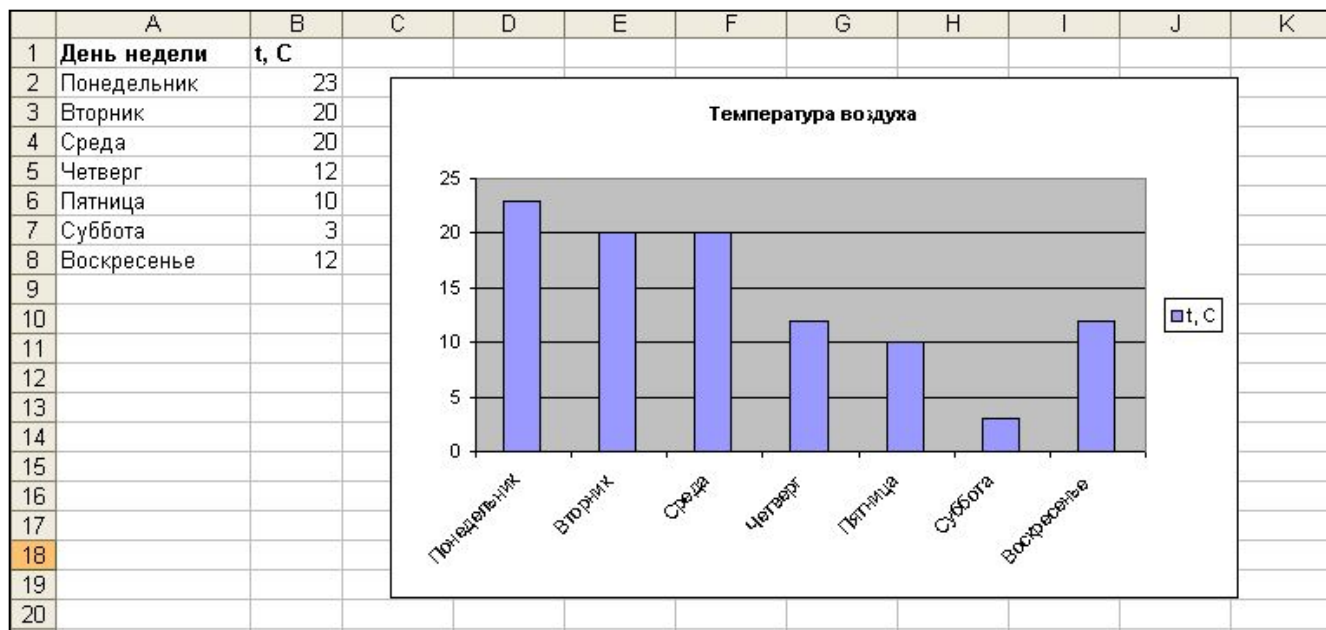
|   | А      | В          |
|---|--------|------------|
| 1 | Оценки | Количество |
| 2 | 5      | 8          |
| 3 | 4      | 13         |
| 4 | 3      | 6          |
| 5 | 2      | 1          |
| 6 |        |            |



**Столбчатая диаграмма** – служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках.

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

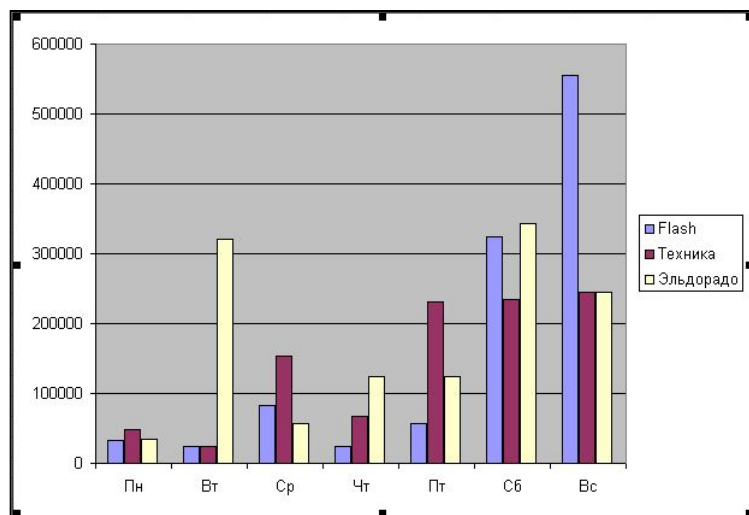
**Решение:**



## **Столбчатая диаграмма** – для задачи в которой требуется несколько раз сравнить несколько величин.

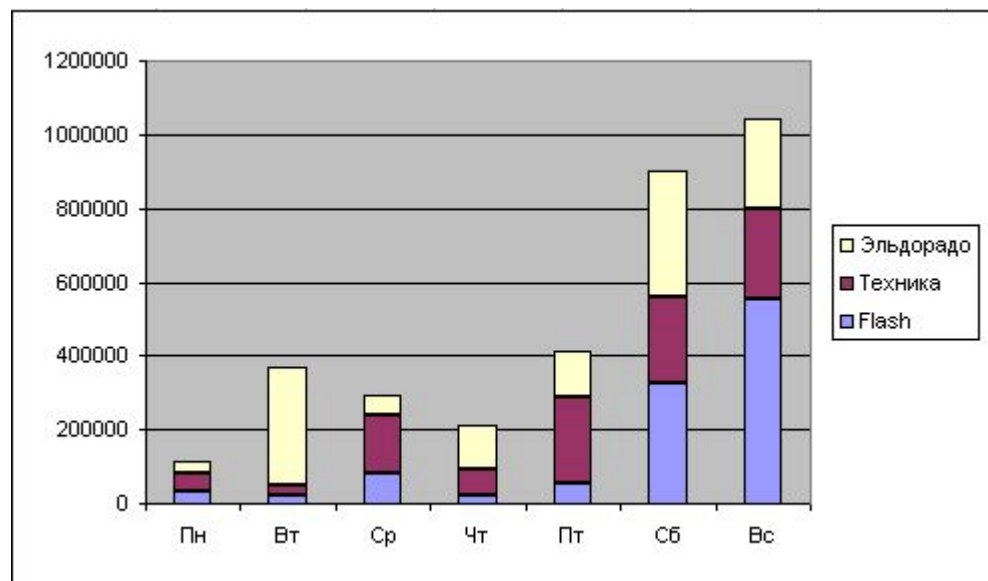
**Пример 3:** Пусть несколько магазинов одной фирмы продавали компьютеры. Их данные о прибыли за соответствующий день недели занесли в таблицу :

|   | A         | B     | C      | D      | E      | F      | G      | H      |
|---|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 |
| 5 |           |       |        |        |        |        |        |        |

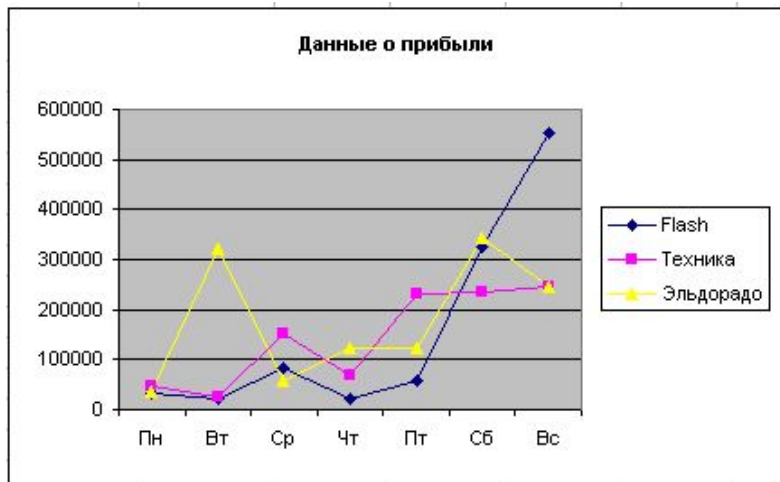


В отличие от предыдущей диаграммы, в каждой опорной точке будет стоять не один столбик, а три- по одному для каждого магазина. Все столбики одного магазина будут закрашены одинаково.

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

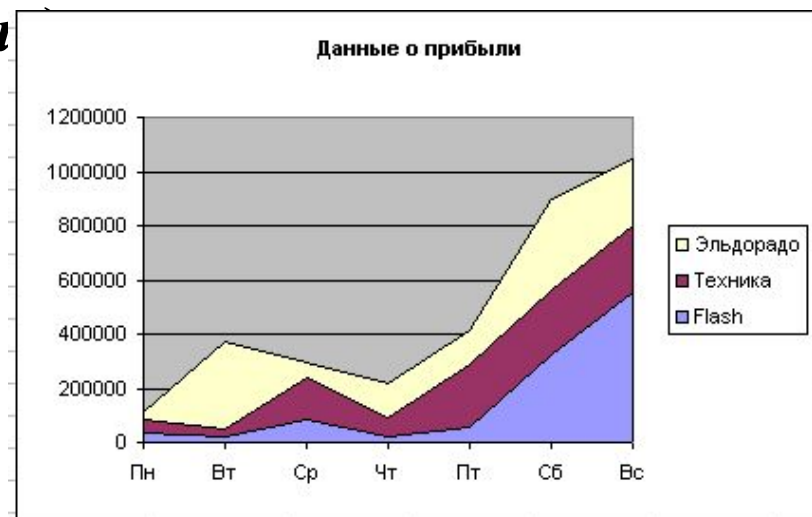


По данным примера №3 построим ярусную диаграмму. Данная диаграмма отражает долю каждого магазина в общей сумме.



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

**Областная диаграмма** – гибридная диаграмма с линейной. Позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы. В нескольких точках



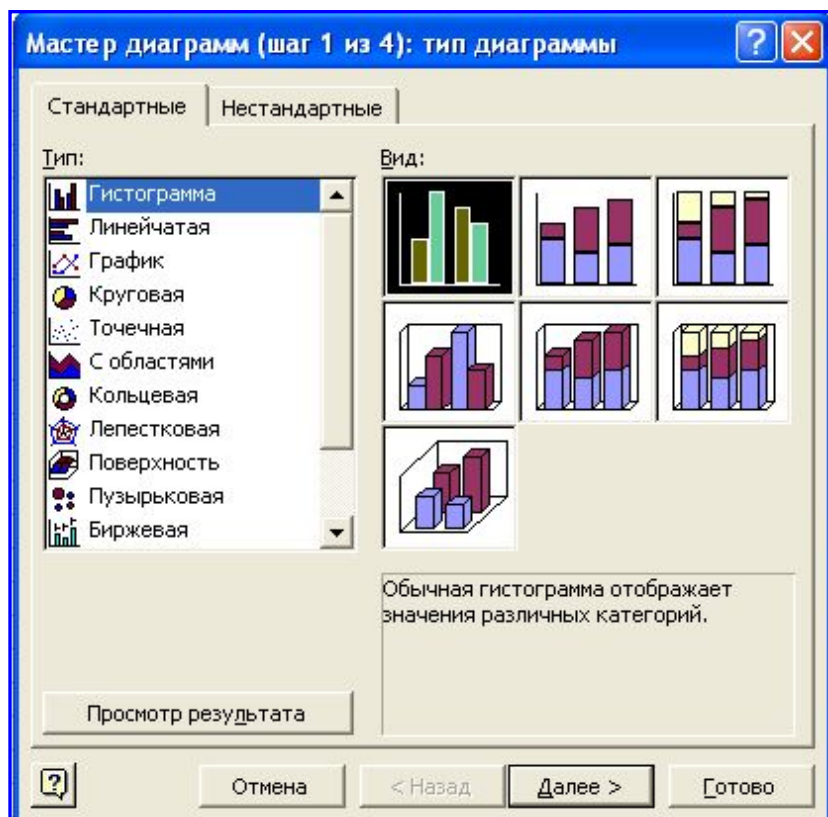
Для создания диаграмм используется **Мастер диаграмм (Вставка>Диаграмма)**. Мастер диаграмм позволяет создавать диаграмму по шагам с помощью серии диалоговых панелей.

## Создание диаграммы:

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

|   | А         | В     | С      | Д      | Е      | Ф      | Г      | 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 |





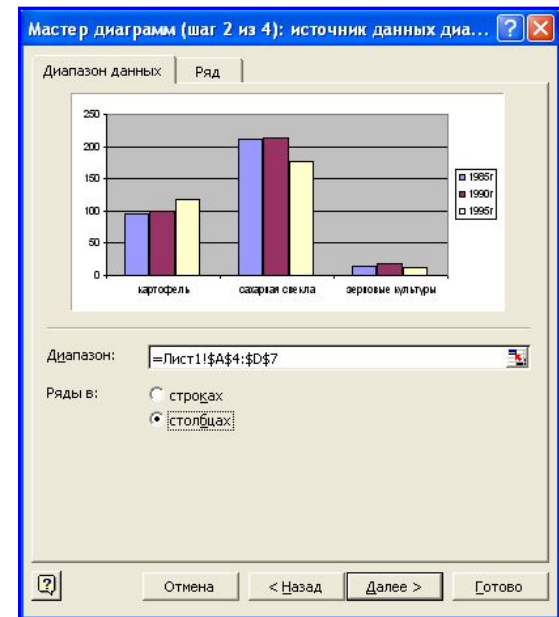
2. Выбираем форму диаграммы. Доступные формы перечислены в списке *Тип* на вкладке *Стандартные*. Для выбранного типа диаграммы справа указывается несколько вариантов представления данных (*Вид*), из которых следует выбрать наиболее подходящий. Нажимаем кнопку *Далее*.

3. На этом шаге мы увидим как будет выглядеть наша диаграмма.

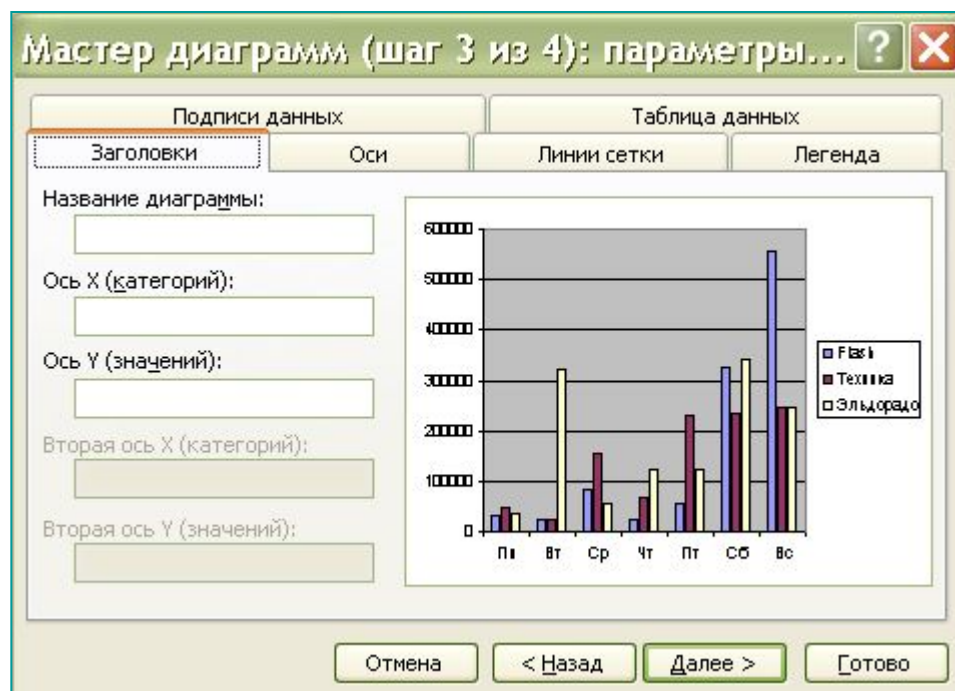
Справа от диаграммы появляется *Легенда*, которая содержит необходимые пояснения к диаграмме.

Окно *Диапазон*: содержит диапазон адресов ячеек, содержащих данные для диаграммы.

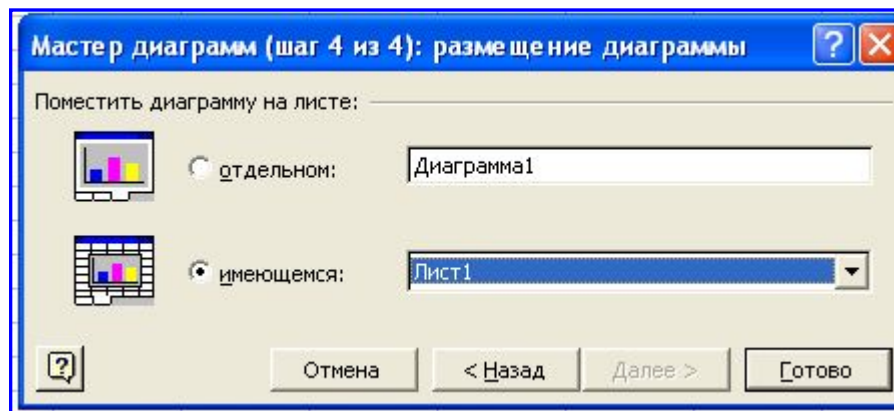
Установите необходимые параметры и щелкните по кнопке *Далее*.



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:

