



# Деловая графика в задачах планирования и управления.

Учитесь работать эффективно  
и аккуратно

# Цель:

- Освоение основных операций по созданию, редактированию и оформлению электронной таблицы в среде табличного процессора MS Excel
- Освоение основных приёмов работы с Мастером диаграмм

# Программные средства:

- Табличный процессор MS Excel.

# Компьютерная графика

деловая

научная

иллюстративная

инженерная



# Словарь

- Визуализация – представление в наглядной форме больших массивов числовой информации.
- Диаграмма – это средство графического представления количественной информации, предназначенное для сравнения значений величин или нескольких значений одной величины.
- График – это отражение изменения одной или нескольких величин в виде непрерывных линий.

# Диаграммы.

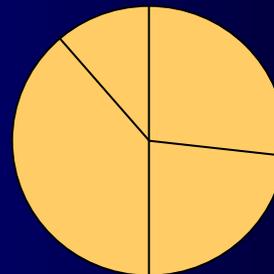
- Строятся в прямоугольной системе координат
- На один рисунок может быть выведено одновременно несколько диаграмм
- Бывают разных типов.



Гистограмма

# Типы диаграмм

График



Круговые диаграммы

# Пример.

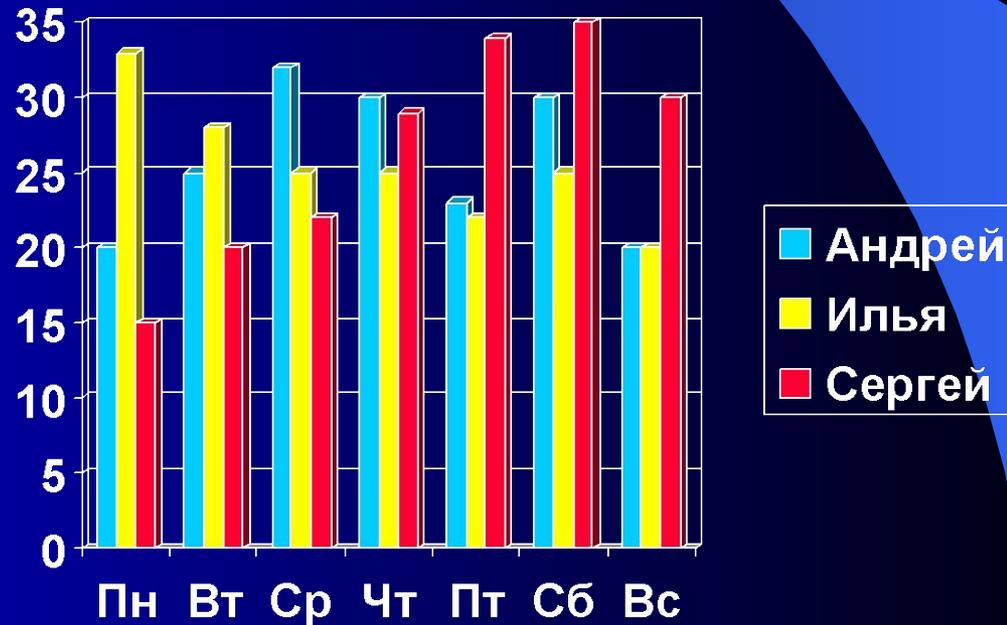
- Три друга Андрей, Илья и Сергей решили во время каникул поработать распространителями популярной газеты «Садовод – огородник». Друзья работали в течение недели. Число газет, проданных каждым из ребят за каждый день, занесено в электронную таблицу.

# Таблица

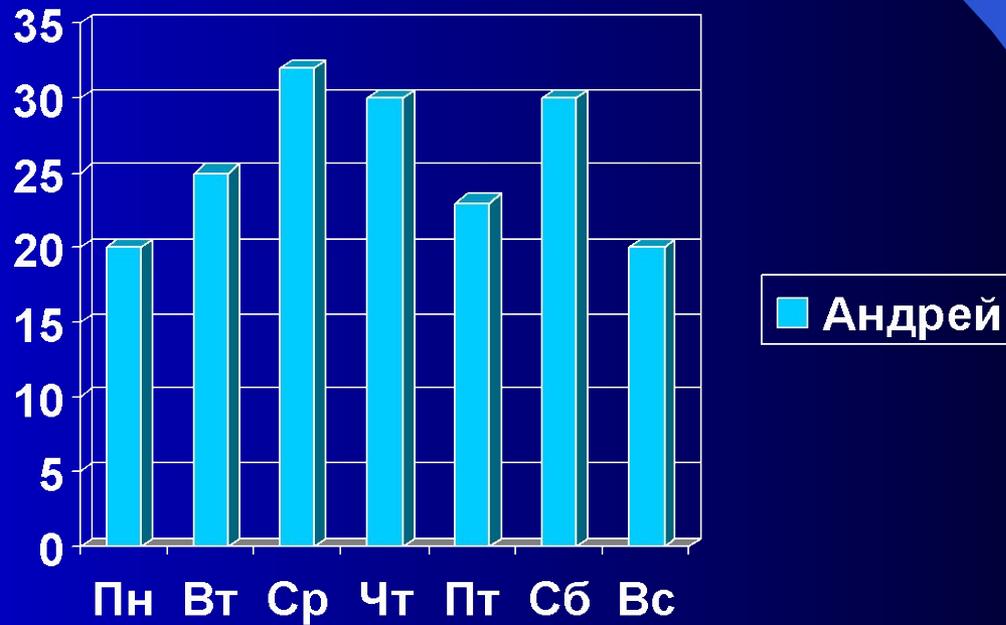
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	Андрей	20	25	32	30	23	30	20
3	Илья	33	28	25	25	22	25	20
4	Сергей	15	20	22	29	34	35	30

## Множественная гистограмма

# Гистограмма

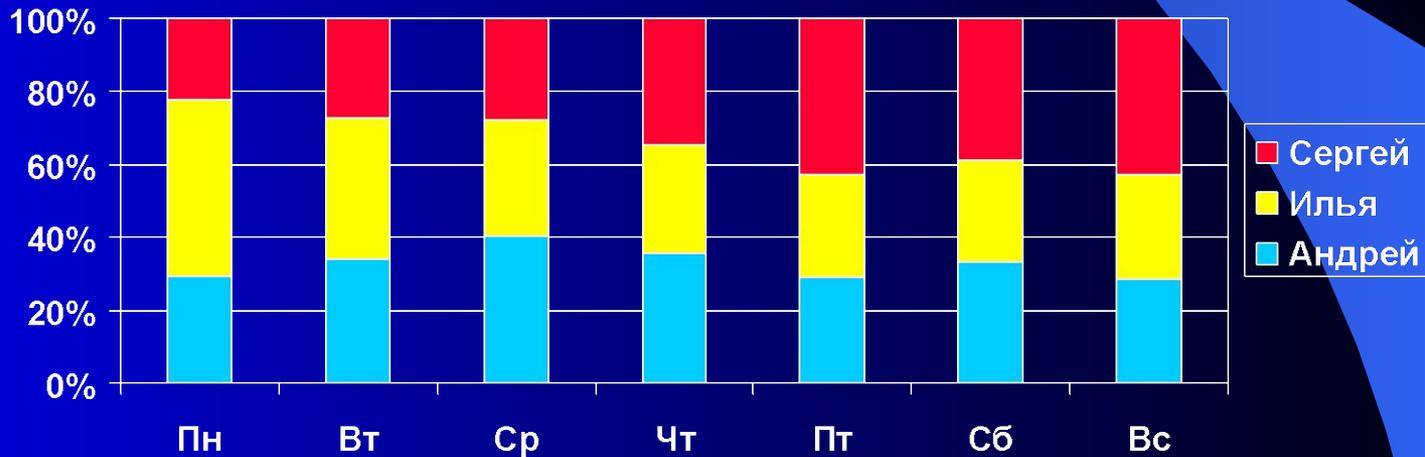


## Андрей торгует газетами



# Гистограмма с накоплением.

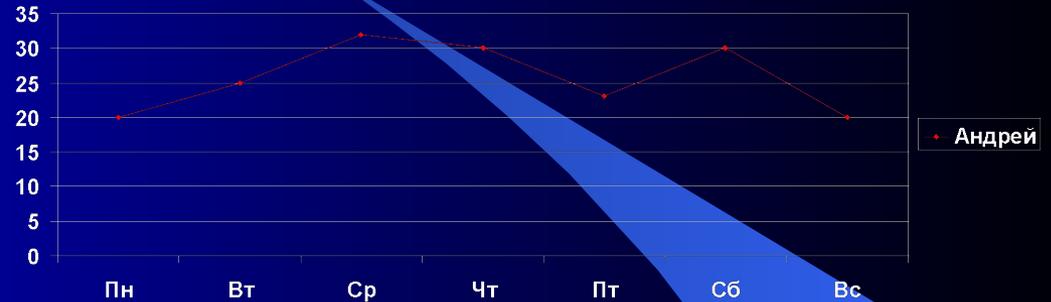
Ярусная диаграмма



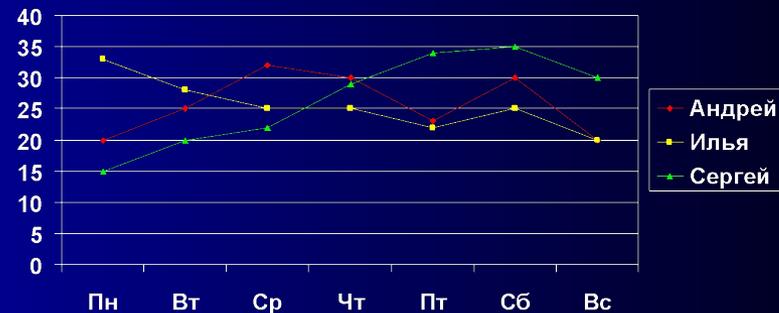
# График

- Позволяет отразить изменение одной или нескольких величин в виде непрерывных линий.

Андрей торгует газетами



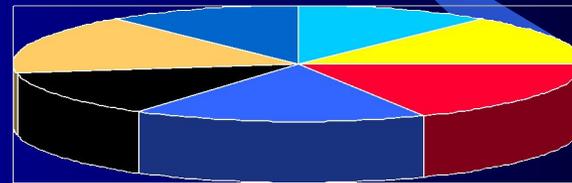
Множественная гистограмма



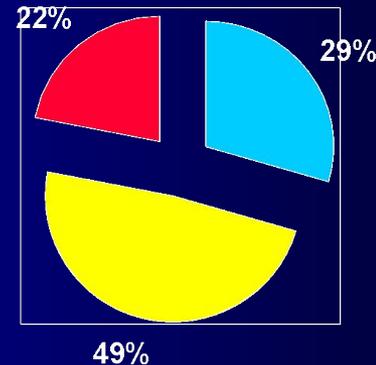
# Круговая диаграмма

- Служит для сравнения значений нескольких величин в одной точке.

Торгует Андрей



Торговля



# Коротко о главном

- Деловая графика – средство визуализации.
- Данные для диаграммы выбираются из выделенного блока таблицы.
- Столбчатые диаграммы называются гистограммами и отражают дискретное распределение величин.
- На графике отражается непрерывный процесс изменения величины.
- Круговая диаграмма используется для представления вклада нескольких величин в единое целое.

# Практическая работа

- Цель: освоение основных приёмов работы с Мастером диаграмм.
- Программные средства: табличный процессор MS Excel.

# Задание

- Используя приведённую ниже таблицу значений функции  $y=f(x)$ , постройте, пользуясь Мастером диаграмм, для этой таблицы:
- обычный график;
- столбчатую диаграмму;
- круговую диаграмму.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y	0,7	1,2	3,5	3,0	2,5	2,9	3,2	3,6	4,2	3,8