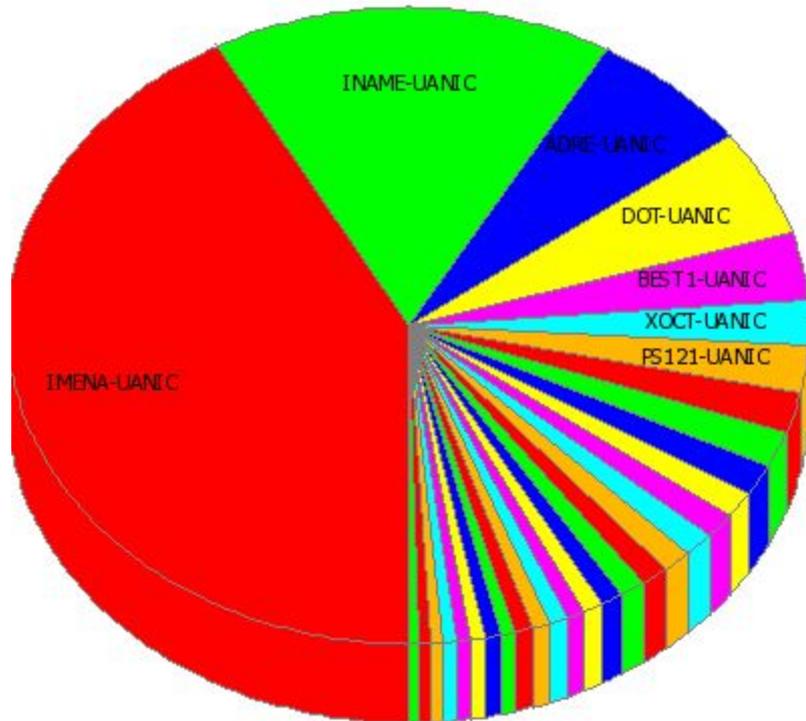


# Диаграммы



# Круговые диаграммы

TOP30, zone com.ua, admin-c



Количество зарегистрированных доменов

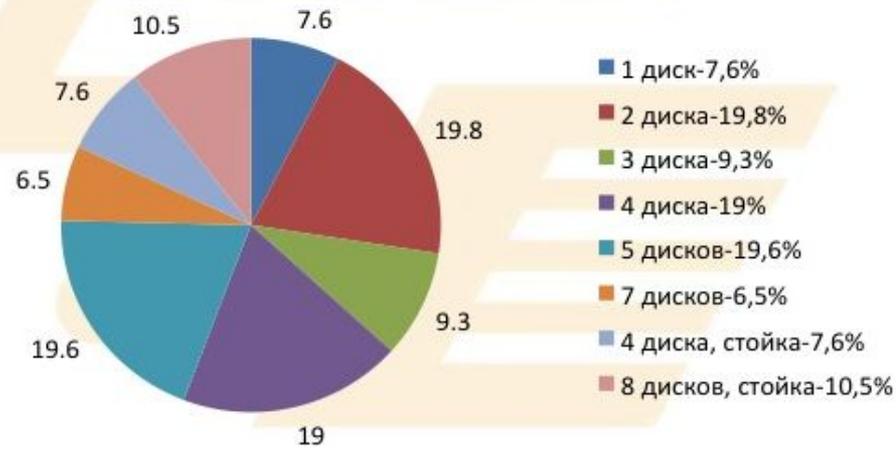


# Круговые диаграммы



ДИСТРИБУЦИЯ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ [www.tayle.ru](http://www.tayle.ru)

Доля продаж систем хранения с 2008 по 2010 год, с разным количеством поддерживаемых жестких дисков, в штуках



# Порядок создания диаграммы

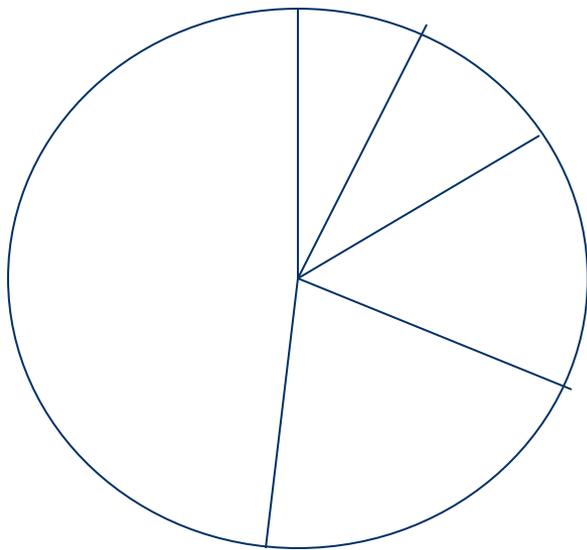
На стоянке было несколько автомобилей.  
Постройте диаграмму по следующим  
данным:

«Жигули»	55 штук
«Волга»	15 штук
«Ока»	21 штука
«Мерседес»	6 штук
«BMW»	8 штук

# Алгоритм построения круговой диаграммы

Этап построения	Пример
Находим общее количество	$55+15+21+ 6+ 8 = 105$
Узнаём сколько градусов приходится на одну единицу	$360^\circ : 105 \approx 3,429 \approx 3,5$
Находим количество градусов приходящихся на каждое наименование	$55 \cdot 3,4=187^\circ$ - Жигули $15 \cdot 3,4=51^\circ$ - Волга $21 \cdot 3,4=71^\circ$ - Ока $6 \cdot 3,4=20^\circ$ - Мерседес $8 \cdot 3,4=27^\circ$ - BMW
Проверяем правильность расчёта	$187+51+71+20+27=356?$

# Алгоритм построения круговой диаграммы



- Чертим круг
- Откладываем угол равный  $20^\circ$
- Откладываем угол равный  $27^\circ$
- Откладываем угол равный  $51^\circ$
- Откладываем угол равный  $71^\circ$
- Оставшийся угол должен быть равен  $191^\circ$

# Алгоритм построения круговой диаграммы



- Закрашиваем все сектора разными цветами;
- Подписываем обозначения на диаграмме

# Построить столбчатую диаграмму по следующим данным

В магазине продавали фрукты, среди которых были:

Яблоки 50 кг,

Груши 35 кг,

Апельсины 24 кг,

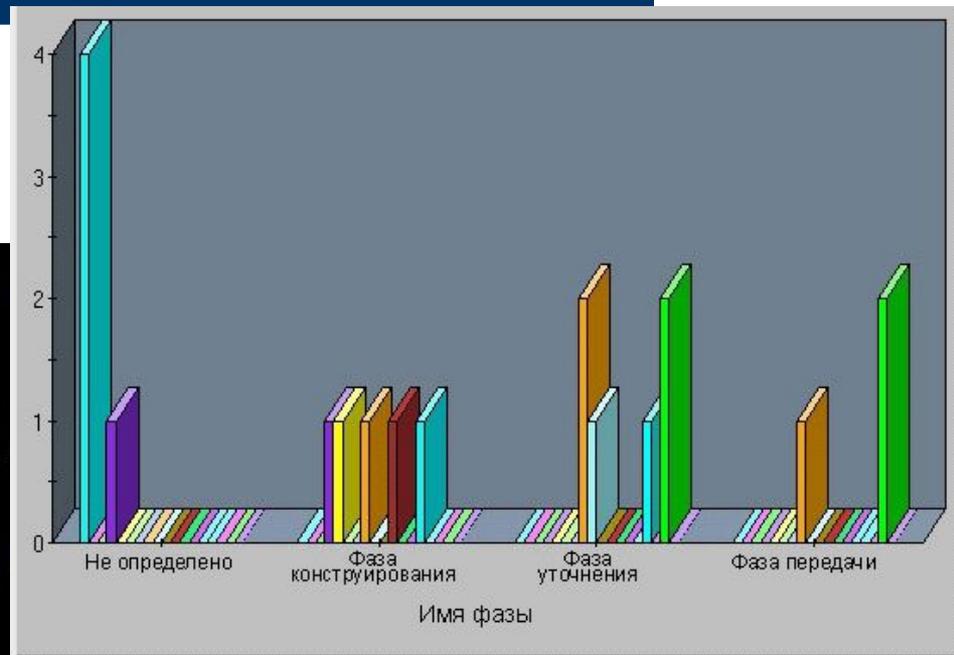
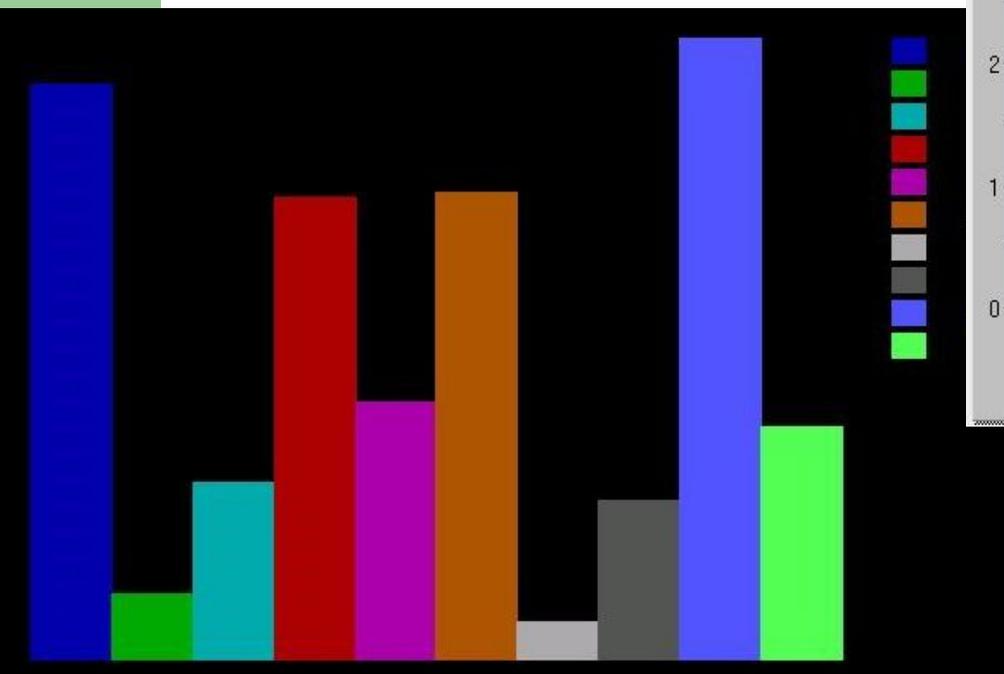
Бананы 43 кг,

Виноград 18 кг,

Киви 9 кг,



# Столбчатые диаграммы



# Столбчатые диаграммы



# Для чего нужны диаграммы?

Диаграммы наглядно показывают соотношение величин

Как построить столбчатые диаграммы? Рассмотрим на примере.

Построить столбчатую диаграмму по следующим данным:

В парке

Лес составляет 1,5 га

Водоёмы – 0,2 га

Аттракционы - 0,8 га

Детский городок – 0,5 га

Кафе и закусочные – 0,3 га



# Алгоритм построения столбчатых диаграмм

Этап построения	Пример
Определяем размер диаграммы	Самое большое число 1,5, самое маленькое 0,2 Пусть на 0,1 приходится 1 клетка
Выбираем и называем оси	Горизонтальная ось это наименование, вертикальная ось, это гектары

# Алгоритм построения столбчатых диаграмм

Подсчитываем количество клеточек в каждом столбце

0,1 га – 1 клетка

1,5 га – x клеток

$X = (1,5 \cdot 1) : 0,1 = 15$  клеток

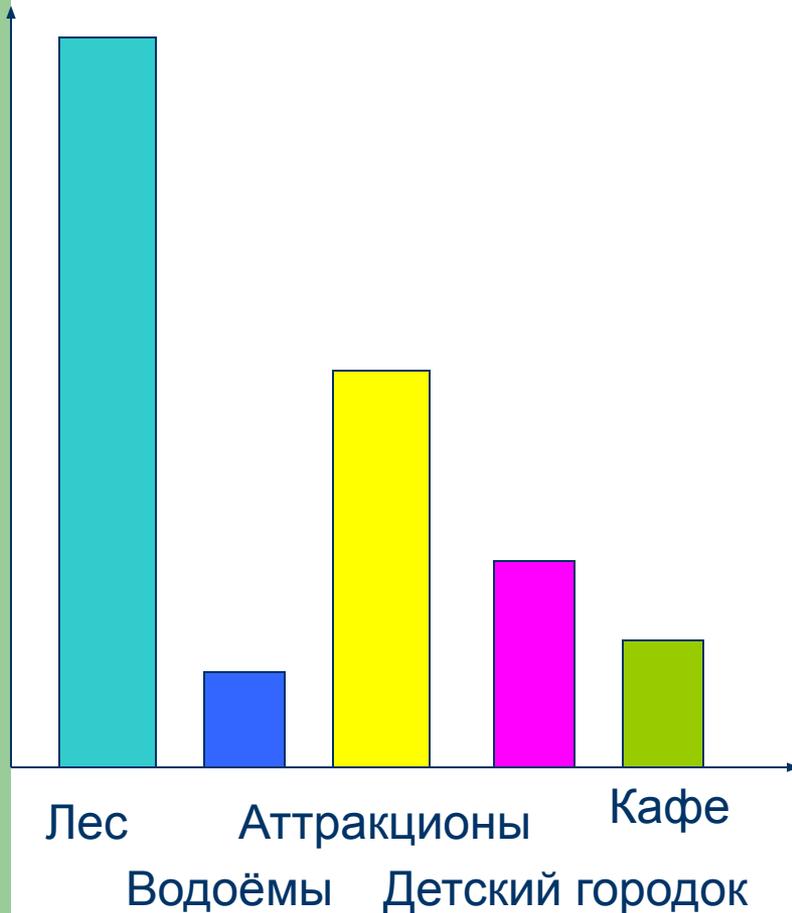
0,2 га – 2 клетки

0,8 га – 8 клеток

0,5 га – 5 клеток

0,3 га – 3 клетки

# Алгоритм построения столбчатых диаграмм



- Чертим горизонтальную и вертикальную оси;
- Откладываем вверх 15 клеток и строим четырёхугольник, подписываем;
- Откладываем вверх 2 клетки, подписываем;
- Откладываем вверх 8 клеток, подписываем;
- Откладываем вверх 5 клеток, подписываем;
- Откладываем вверх 3 клетки, подписываем;

# Построить столбчатую диаграмму по следующим данным

В магазине продаются канцтовары. Составьте столбчатую диаграмму, показывающую соотношение ассортимента разных видов товаров:

Тетради 25 видов

Ручки 32 вида

Линейки, угольники 20 видов

Блокноты 18 видов

Календари 12 видов

Ластики 8 видов

