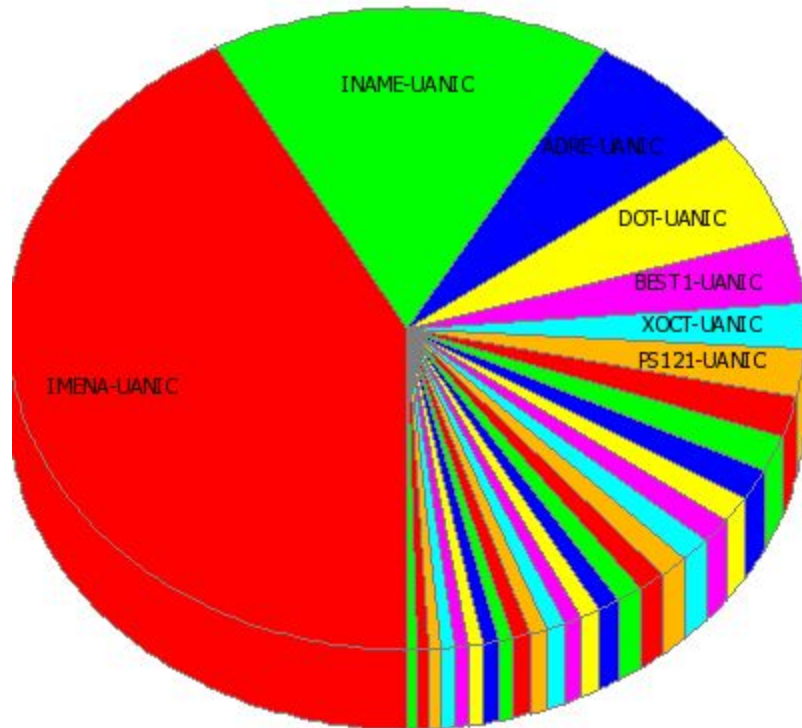


Диаграммы



Круговые диаграммы

TOP30, zone com.ua, admin-c



Количество зарегистрированных доменов

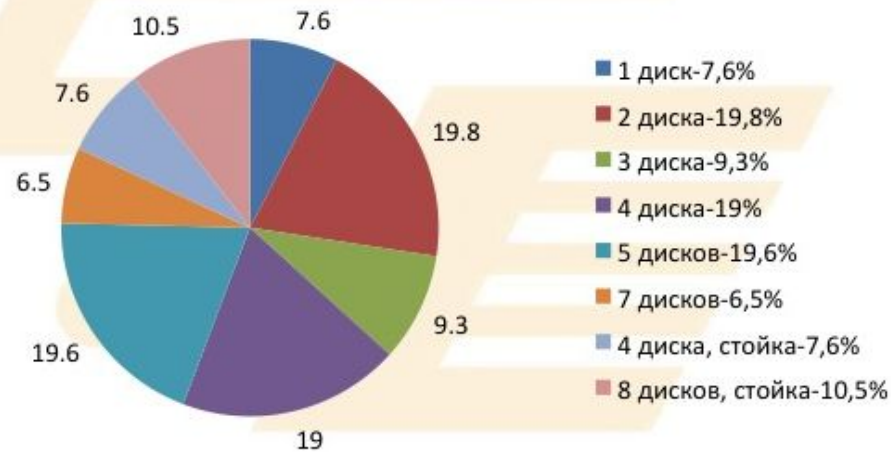


Круговые диаграммы



ДИСТРИБУЦИЯ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ www.tayle.ru

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



Порядок создания диаграммы

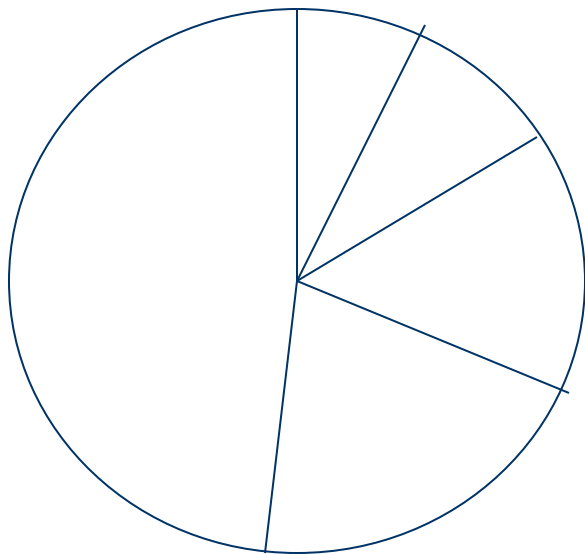
На стоянке было несколько автомобилей.
Постройте диаграмму по следующим
данным:

| | |
|------------|----------|
| «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°
- Откладываем угол равный 27°
- Откладываем угол равный 51°
- Откладываем угол равный 71°
- Оставшийся угол должен быть равен 191°

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,

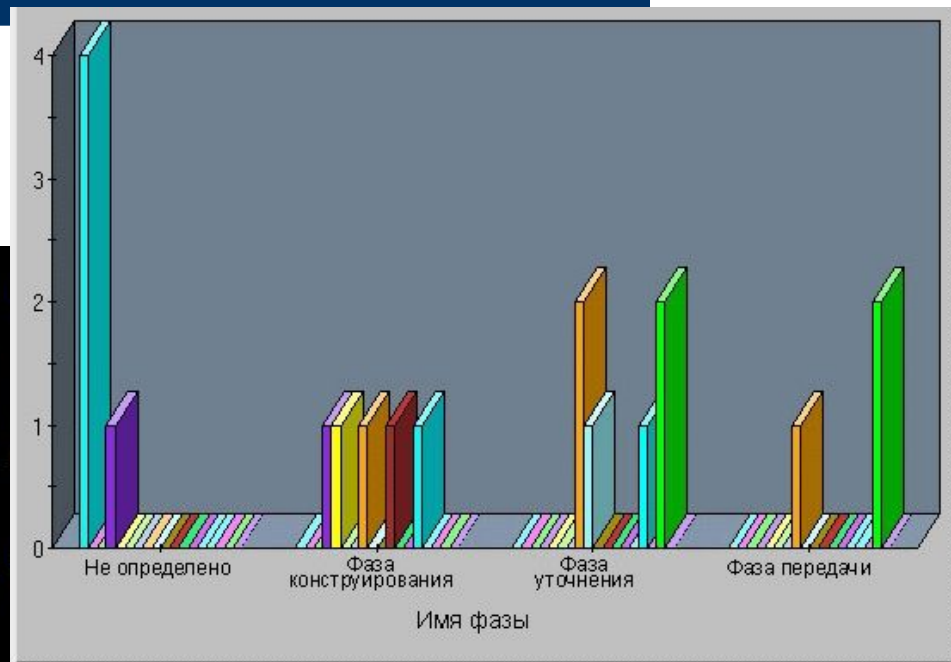
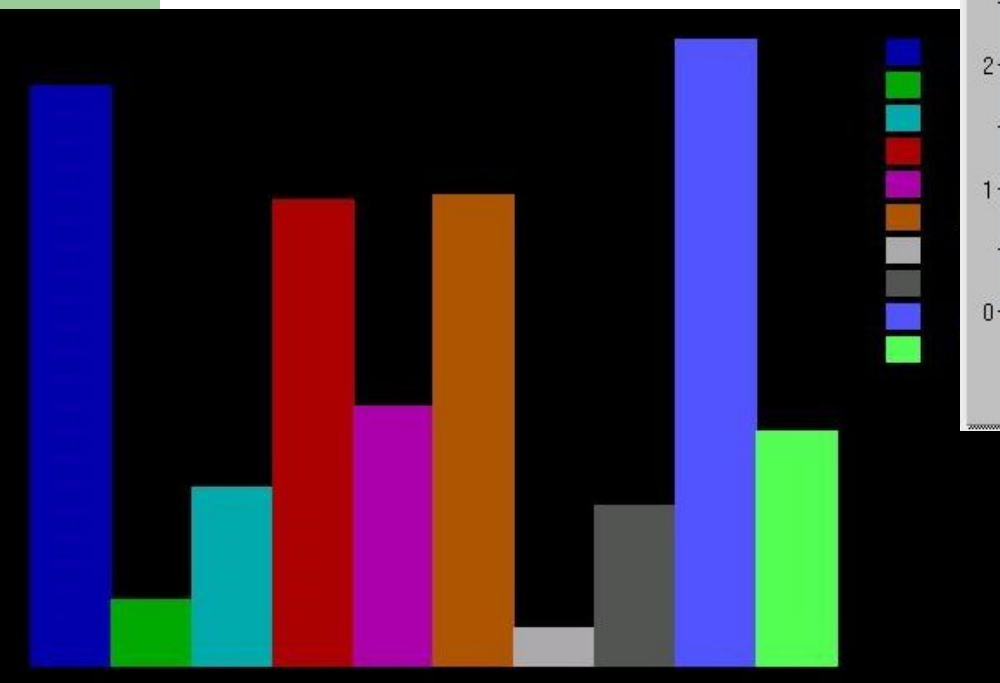
Бананы 43 кг,

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

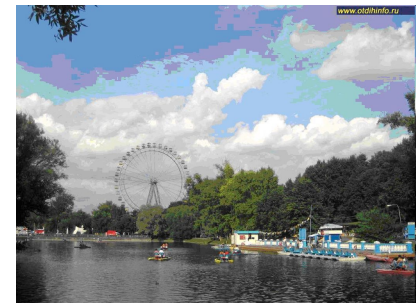
Лес составляет 1,5 га

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

