

Круговые диаграммы

Учитель математики

Анисимова Н.О.

Школа №351 Санкт-Петербург

Решите задачи

- В $\triangle ABC$ $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 60^\circ$. Найдите градусную меру угла C .
- Среди данных углов выберите только острые и постройте их: $\angle M = 35^\circ$, $\angle B = 93^\circ$, $\angle P = 130^\circ$, $\angle C = 176^\circ$, $\angle O = 60^\circ$
- Постройте окружность и проведите диаметр. Сколько развернутых углов получилось?

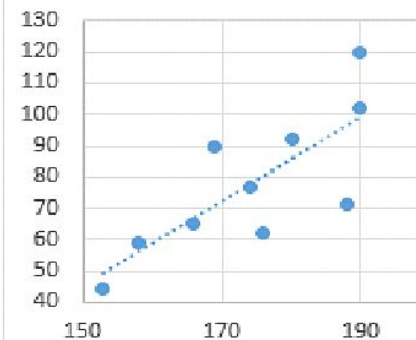
Диаграмма –
(от греч. изображение,
рисунок, чертеж)
графическое изображение,
наглядно показывающее
соотношение каких-либо
величин.

Основные типы диаграмм

Круговая диаграмма



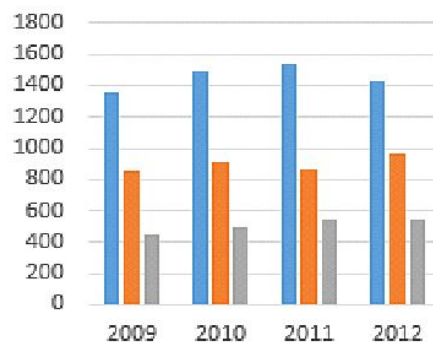
Точечная диаграмма



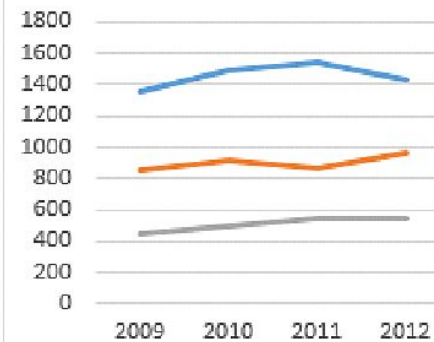
Линейчатая
диаграмма



Гистограмма



Линейный график





**Диаграмма – это
нарисованные числовые
данные, благодаря которым
можно сравнивать тот или
иной предмет.
А как построить диаграмму?**

**Чтобы нарисовать круговую
диаграмму надо:**

- Начертить круг
- Перевести в градусы данные
- Транспортиром построить углы
- Закрасить сектора разным цветом





**Каковы преимущества
диаграмм по сравнению с
таблицами?**

**Каковы недостатки
диаграмм?**

**Наглядность, возможность
сравнивать разные величины
друг с другом, возможность
представить большой объем
информации.**





В классе 24 ученика:

13 мальчиков и

11 девочек.

**Начертим круг,
соответствующий
общему числу
учеников.**

**$360^\circ : 24 = 15^\circ$
соответствует 1
ученику.**

**$15^\circ * 11 = 165^\circ$ - угол,
соответствующий
количеству девочек**

**$360^\circ - 165^\circ = 195^\circ$ - угол,
соответствующий
количеству мальчиков**



**Так, что круг
всегда будет
разделен на 2
части?**



- **Нет. Количество частей в круге будет зависеть от условия задачи.**
- **Иногда для построения круговой диаграммы приходится разбивать круг на много частей.**

Построить круговую диаграмму

“Распределение времени учеником 5 класса”

- Сон - 9 час.
- Учеба в школе – 6 час
- Домашняя работа – 2 часа
- Отдых – 3 часа
- Работа с ПК – 0,5 час
- Просмотр телевизионных передач – 1,5 часа

Можно ли строить диаграмму? На что можно еще распределить время?