КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ

6 класс

Составила Возняк С.В.
учитель математики
г. Симферополь

ПОВТОРЕНИЕ:

1. Что называют процентом?
2. Как найти 1% от числа?
3. Как найти несколько процентов от числа?

Устный счет:

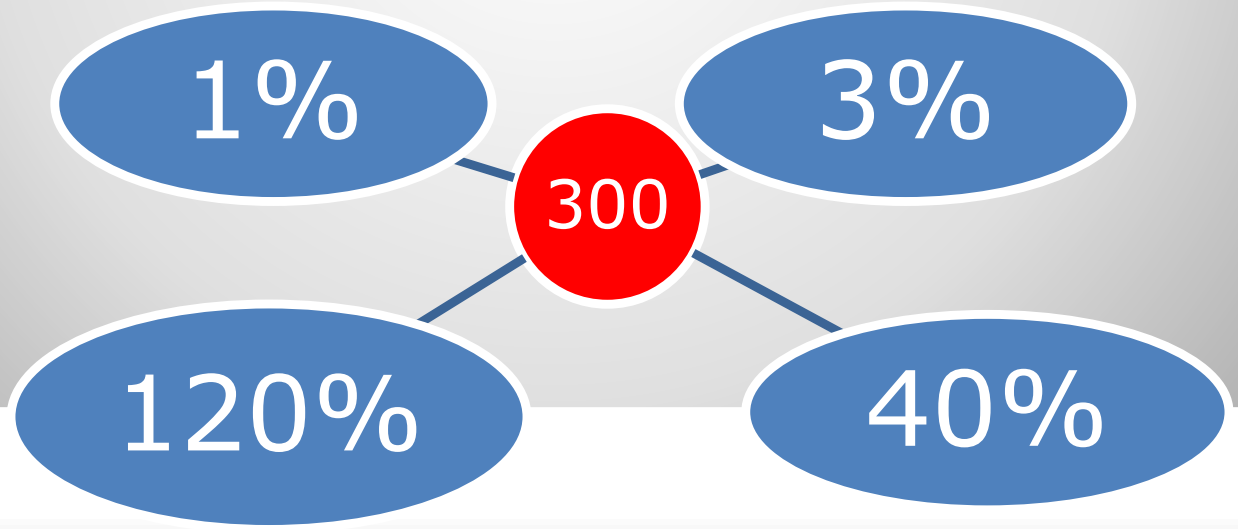
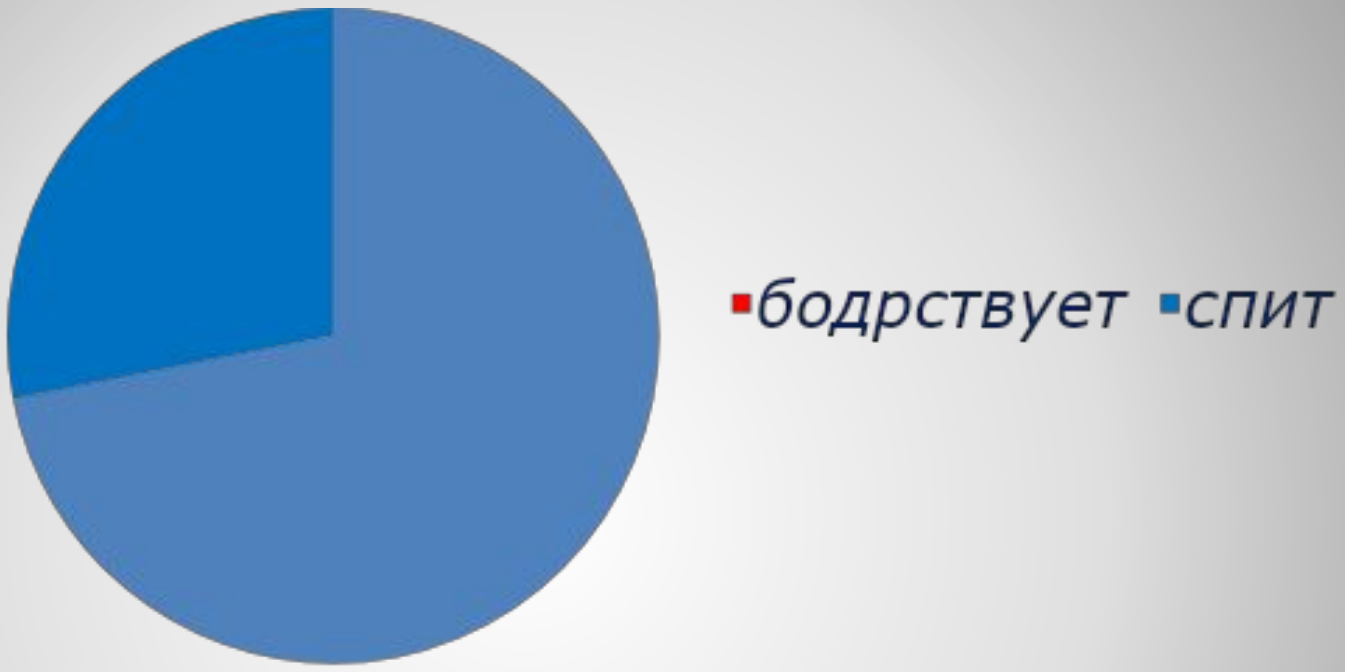


Диаграмма – способ наглядного представления числовых данных.

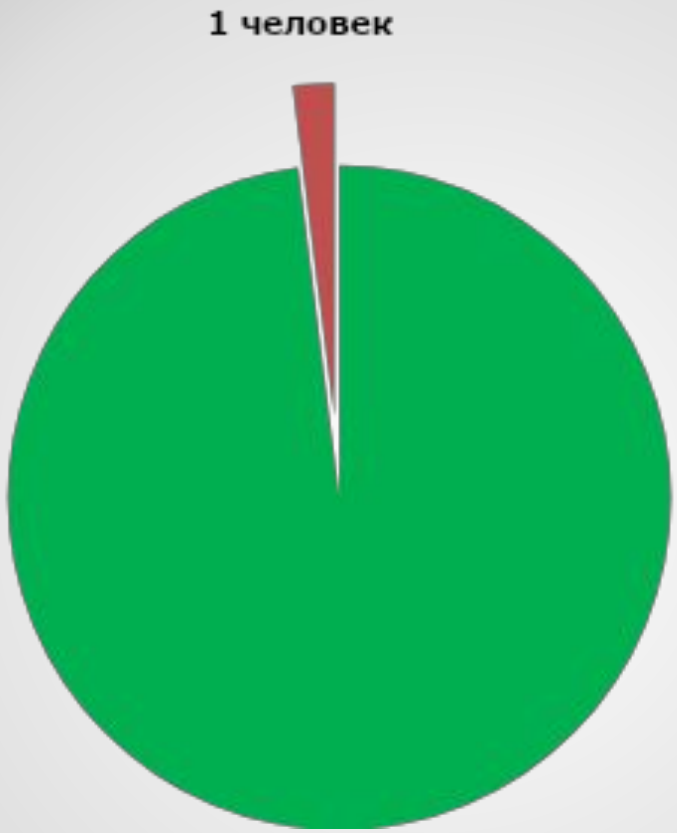
Диаграмма – графическое изображение информации

Круговые диаграммы показывают соотношение целого и его частей.



На круговой диаграмме показано соотношение сна и бодрствования человека в течение суток

В классе 18 девочек и 18 мальчиков.



Всего 18+18= 36 человек

360° : 36 = 10 ° - 1 человек

Задача 1

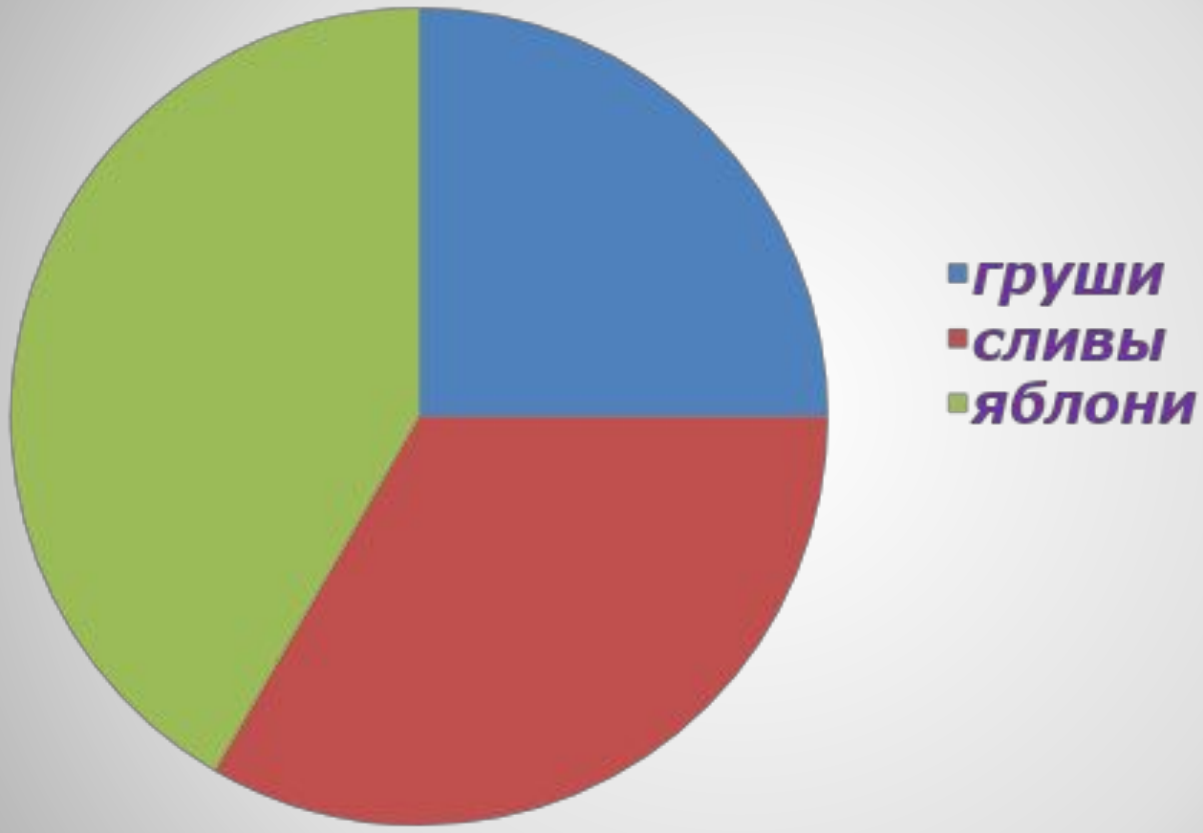
В саду растет 30 груш, 40 слив и 50 яблонь.

Построим круговую диаграмму.

30+40+50= 120 (деревьев) – всего в саду

360 ° : 120 = 3 ° - соотв. 1 дереву

3 ° · 30 = 90° - соотв. грушам
3 ° · 40 = 120° - соотв. сливам
3 ° · 50 = 150° - соотв. яблоням


груши
сливы
яблони

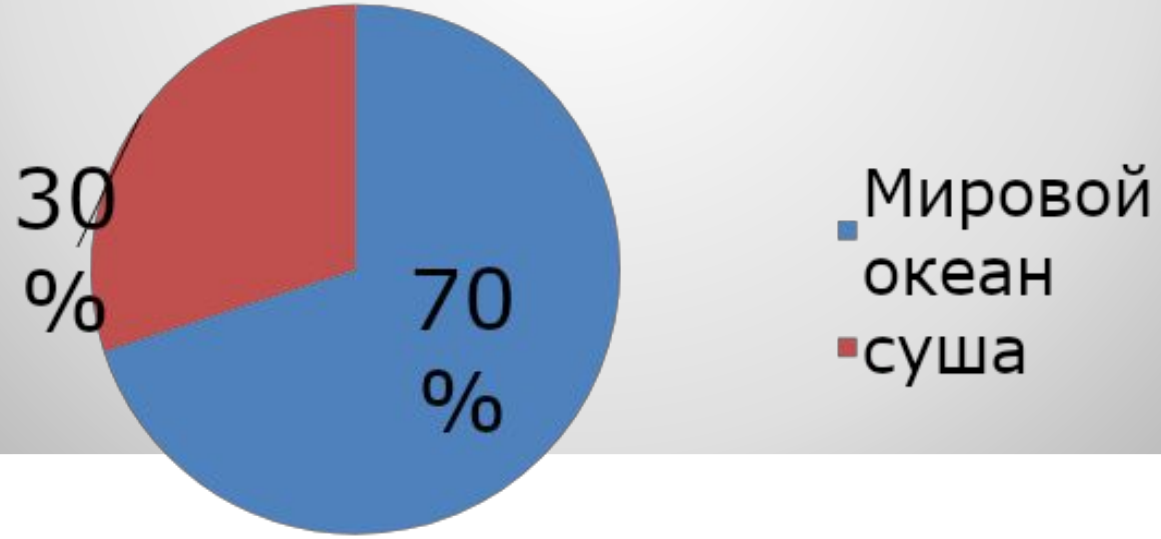
РАЗМИНКА ДЛЯ ГЛАЗ

Задача 2

Мировой океан на Земле составляет 70%, а суша – 30 %. Построить круговую диаграмму.

Определим величину центрального угла:

360 ° : 100 · 30 = 108 °



Задача 3

Летом школьники отдыхали на море- 50%, в лесу – 45% и 5 % в горах. Сколько человек отдыхало на море, в лесу и в горах, если в школе 300 учеников.

- 300 · 50 : 100 = 150 (чел.) – на море
- 300 · 45 : 100 = 135 (чел.) – в лесу
- 300 · 5 : 100 = 15 (чел.) – в горах

Ответ: 150 человек на море, 135 человек в лесу и 15 человек в горах

Итог урока:

1. **Что нового узнали на уроке?**
   (Познакомились с круговой диаграммой, с ее построением и чтением).
2. **Для чего используется диаграмма?**
   (для наглядного представления информации)
3. **Где встречались с круговыми диаграммами?**
   (в журналах, газетах, плакатах, стендах)

Домашнее задание:
п.1.8, № 139, 141.

Всего доброго, Вам!

Спасибо за урок!