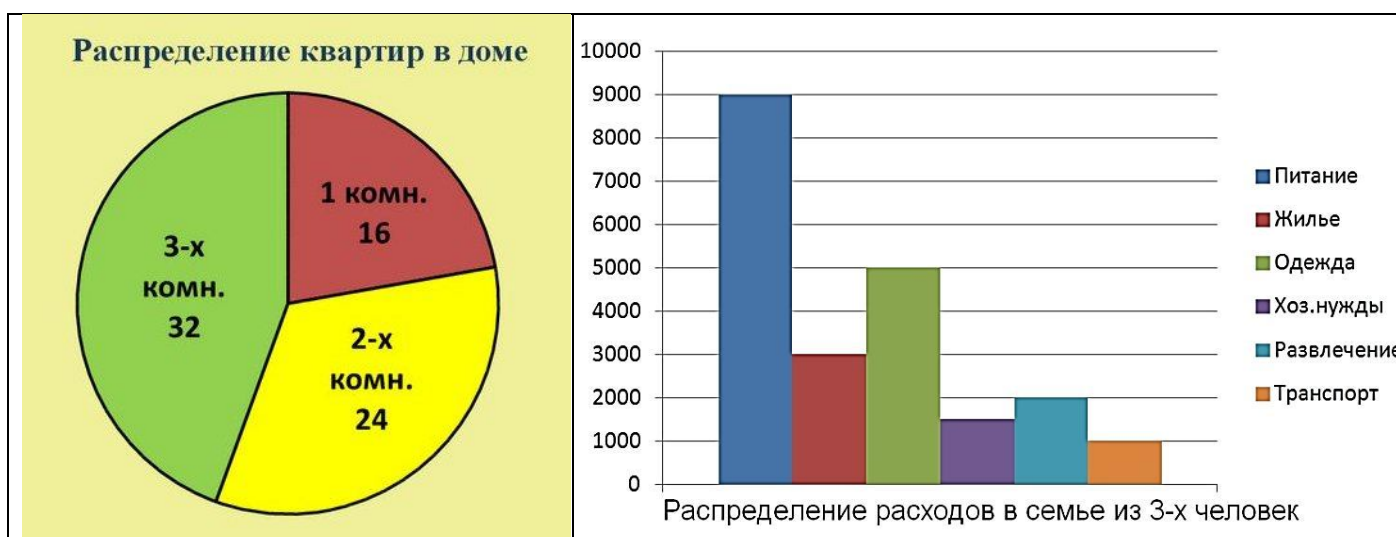
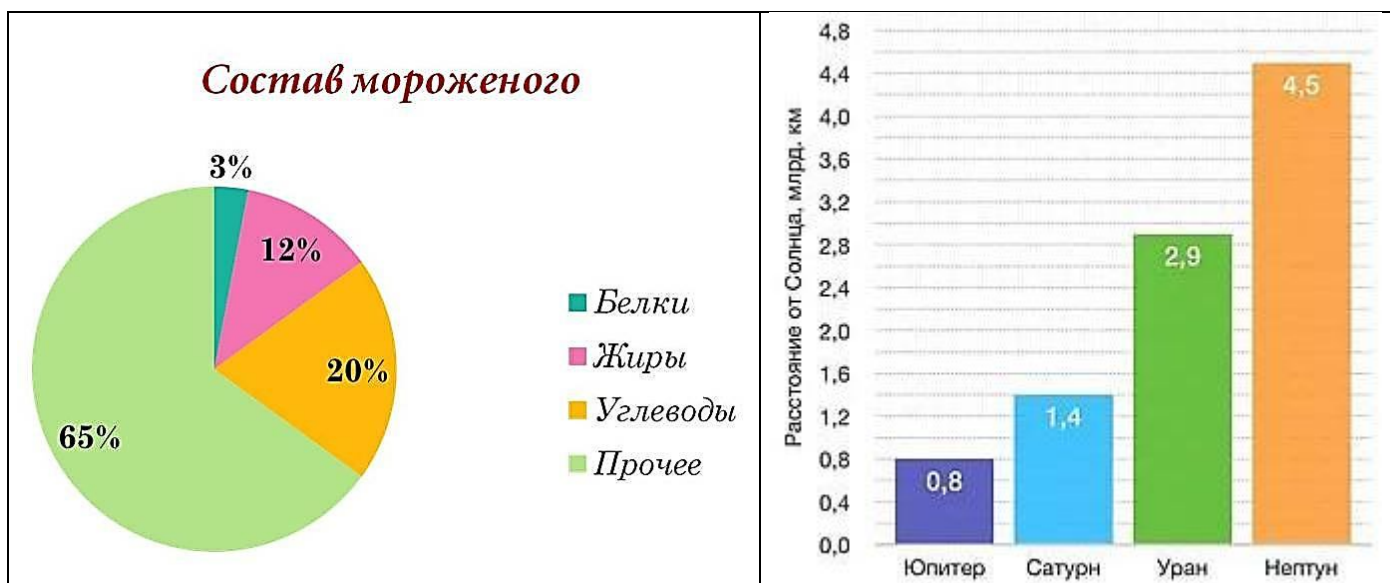
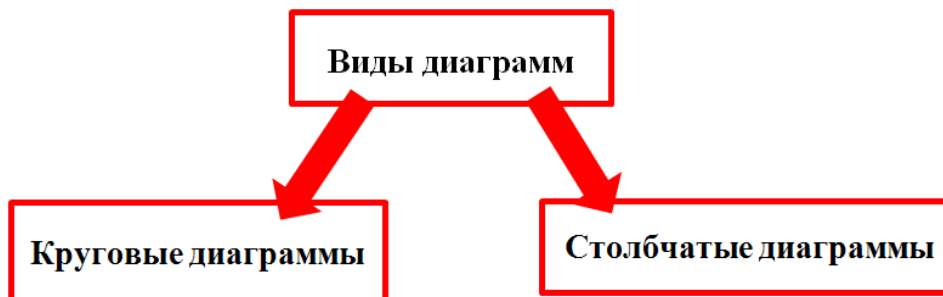


Круговые диаграммы

Определение.

Диаграмма – графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.



Мы должны научиться строить круговые диаграммы. Для этого решим две задачи.

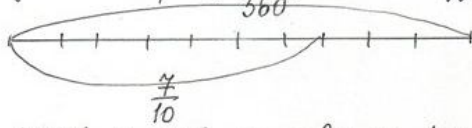
№847. Вода занимает 0,7 всей поверхности земного шара.
 Постройте круговую диаграмму распределения воды и суши на земной поверхности.

Решение:

$$0,7 = \frac{7}{10} \rightarrow \text{выделим}$$

Вся окружность составит 360° .

Сделаем рисунок - осьцу. Разделим отрезок на 10 частей, выделим 7 частей.

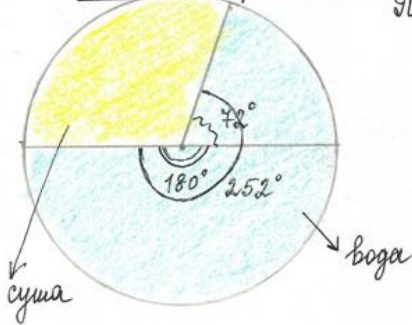


1) $360^\circ : 10 = 36^\circ$ - составляет 1 часть.

2) $36^\circ \cdot 7 = 252^\circ$ - составляет 7 частей, т.е. составляет вода на поверхности Земли.

Земная поверхность.

Построим угол $252^\circ = 180^\circ + 72^\circ$

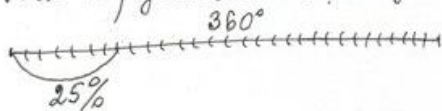


№848 Врачи рекомендуют дневную норму питания распределить на 4 приема: утренний завтрак - 25%;
 второй завтрак - 15%;
 обед - 45%;
 ужин - 15%.

Постройте круговую диаграмму распределения дневной нормы питания.

Решение:

Вся окружность - 360° . Сделаем рисунок - осьцу.



$25\% = \frac{25}{100}$, поэтому отрезок схематично разделим на 100 частей и выделим 25 частей.

- 1) $360 : 100 \cdot 25 = 3,6 \cdot 25 = 90^\circ$ - будет на диаграмме угол, который соответствует утр. завтраку.
- 2) $360 : 100 \cdot 15 = 3,6 \cdot 15 = 54^\circ$ - второй завтрак.
- 3) $360 : 100 \cdot 45 = 3,6 \cdot 45 = 162^\circ$ - обед.
- 4) $360 : 100 \cdot 15 = 54^\circ$ - ужин.

Дневная норма питания

