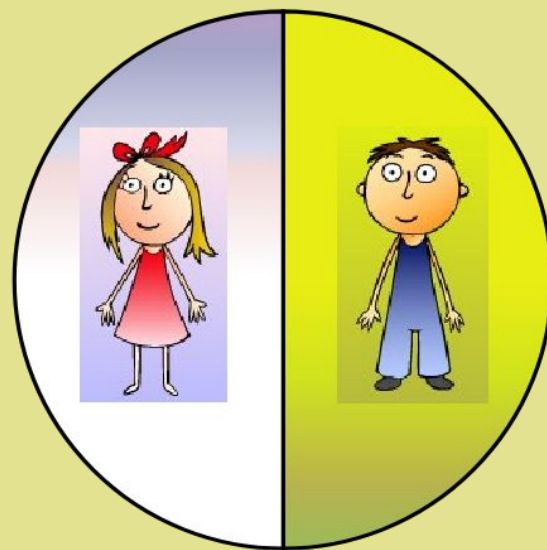


7 октября
Классная работа

Круговые диаграммы

Круговая диаграмма наглядно показывает соотношение целого и его частей.

**Например,
в классе учатся
18 девочек и
18 мальчиков**



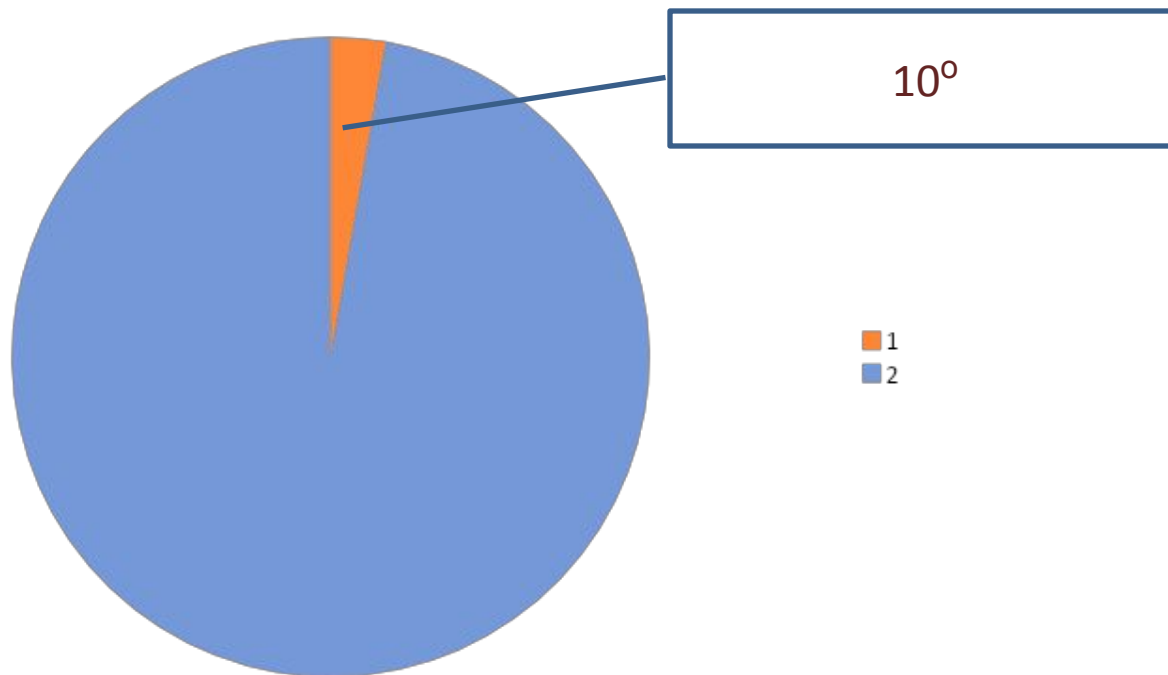
Всем учащимся класса соответствует круг, а девочкам и мальчикам по половине этого круга.

Полный угол содержит 360° .

Всего учеников $18+18 = 36$ чел.

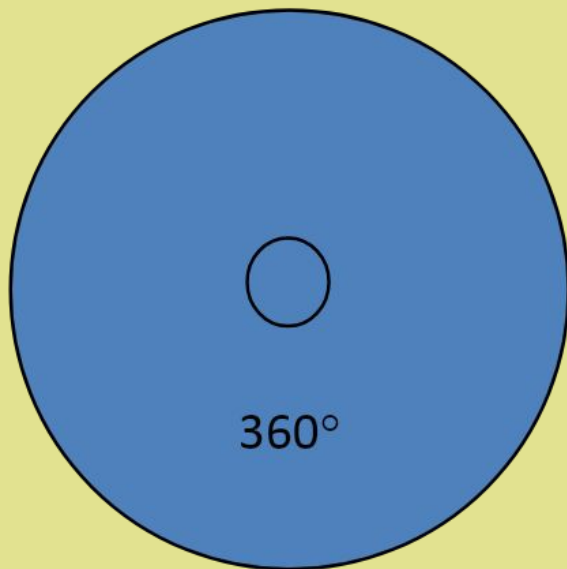
Одному ученику соответствует угол на диаграмме с вершиной в центре круга (центральный угол) величиной $360^\circ : 36 = 10^\circ$.

1 человек



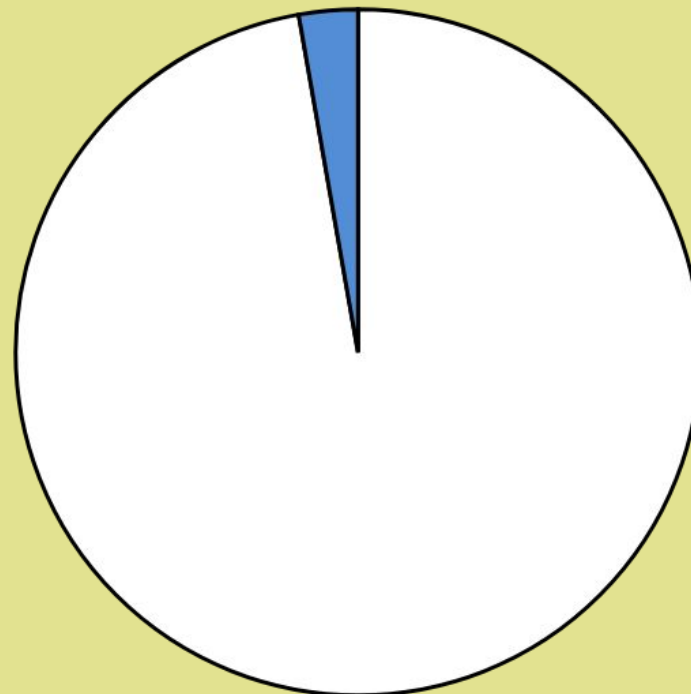
Все учащиеся
 360°

36 чел.



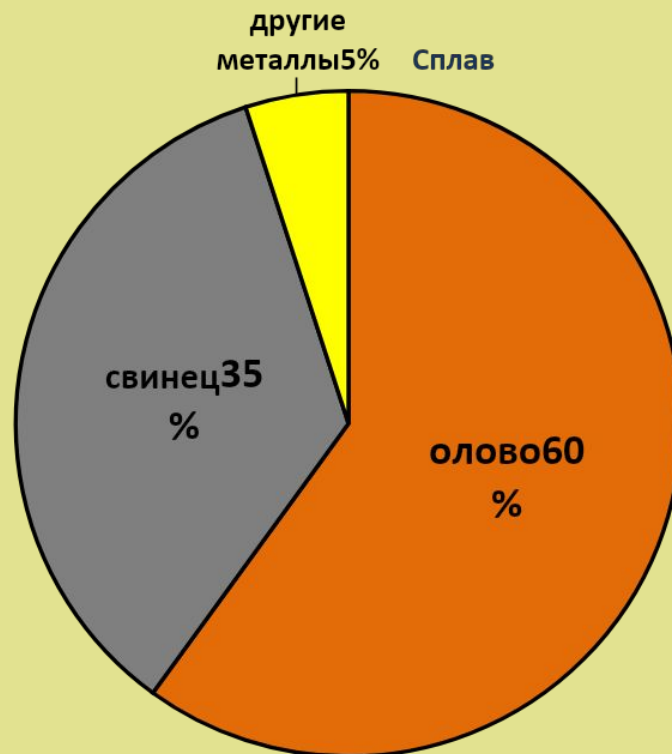
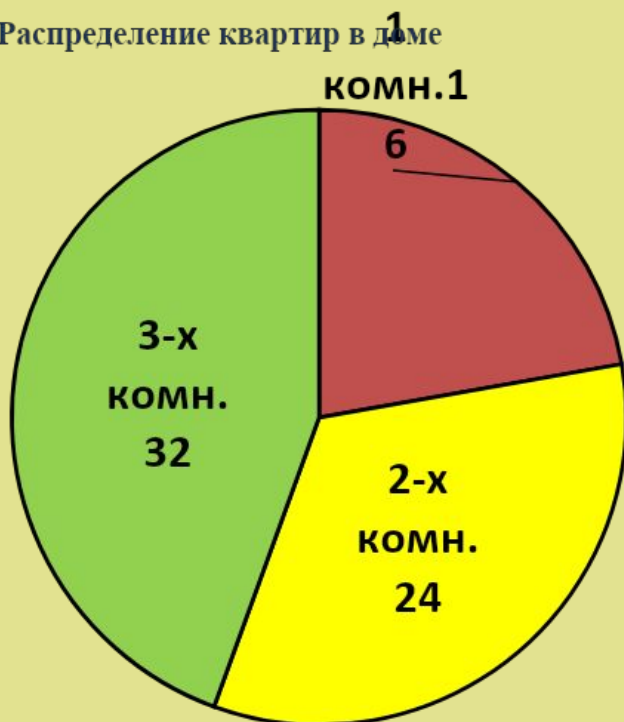
1 учащийся
 $360^\circ : 36 = 10^\circ$

1 чел.



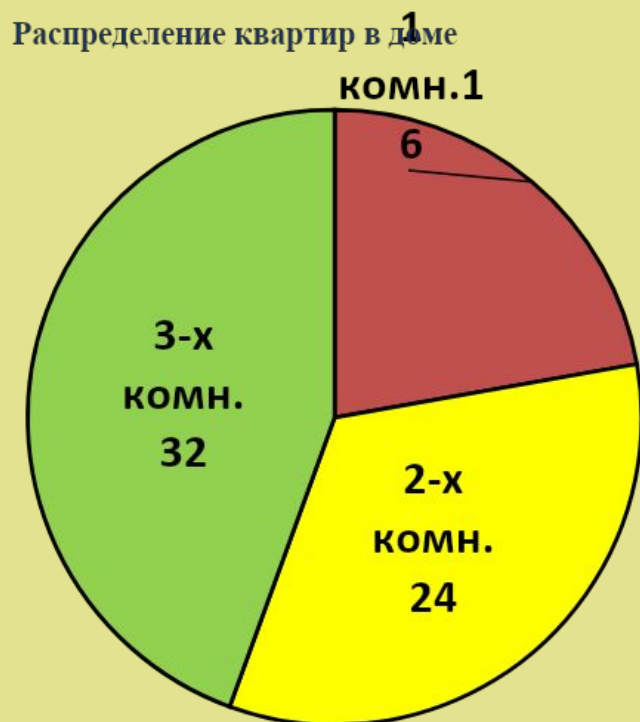
Прочитайте диаграммы

Распределение квартир в доме

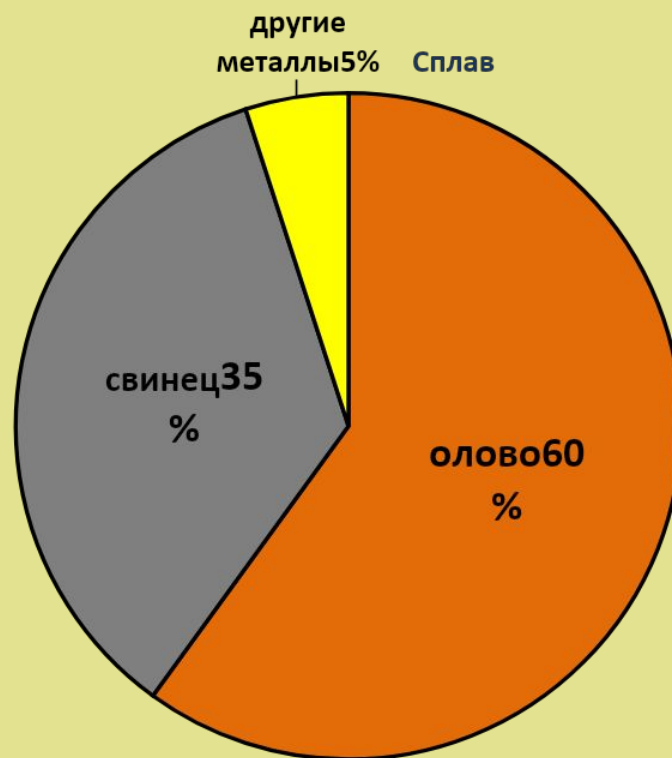


Диаграммы

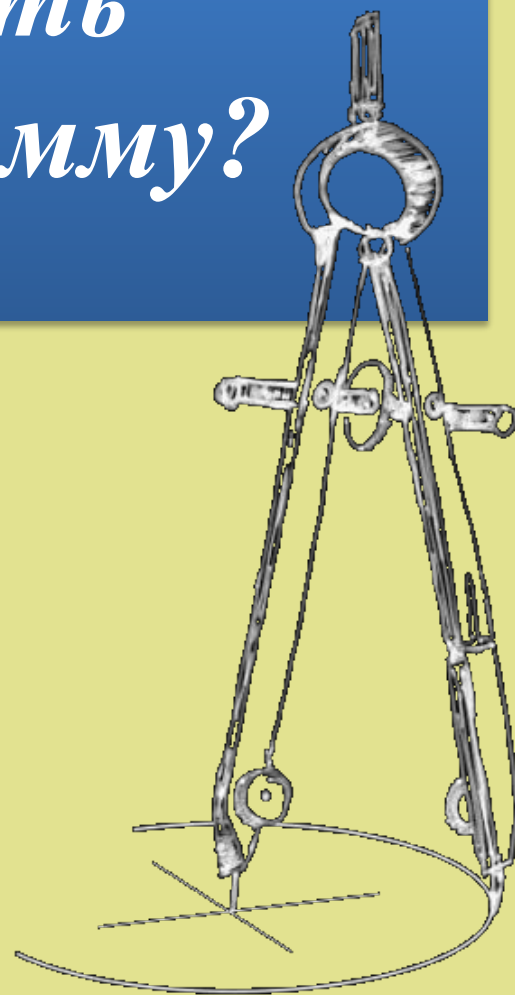
Указаны точные
данные



Указаны части
целого в процентах



*Как построить
круговую диаграмму?*



Результаты контрольной работы

« 5 » - 4 человека

« 4 » - 14 человек

« 3 » - 12 человек

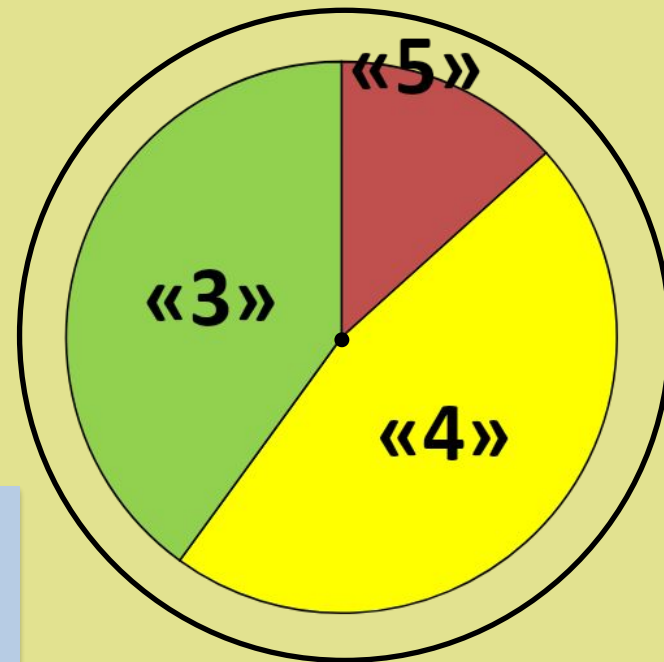
$4 + 14 + 12 = 30$ (уч.)—всего (это 360°)

$360^\circ : 30 = 12^\circ$ – соответствует 1 уч.

$12^\circ \cdot 4 = 48^\circ$ – соответствует «5»,

$12^\circ \cdot 14 = 168^\circ$ – соответствует «4»,

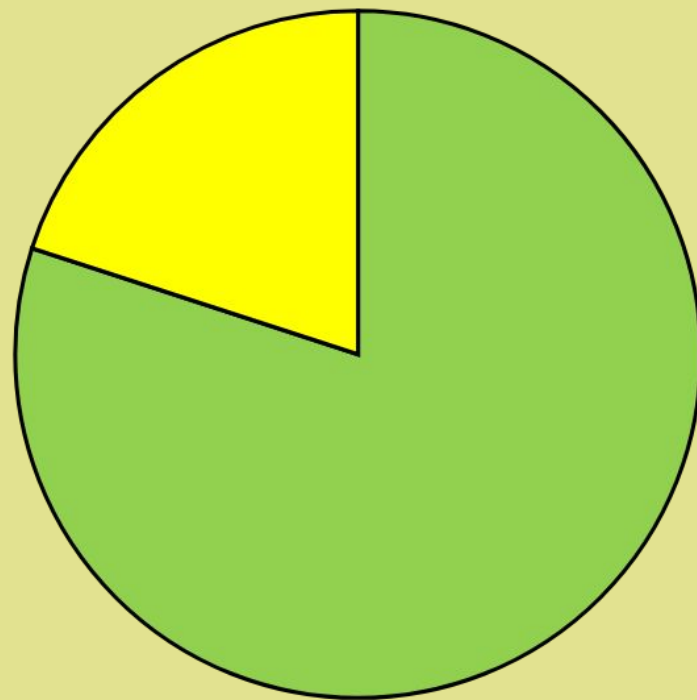
$12^\circ \cdot 12 = 144^\circ$ – соответствует «3».



Участие жителей в голосовании

Голосовало – 80%

Не голосовало – 20%



$360^\circ : 100 \cdot 20 = 72^\circ$ – соответствует 20%

$360^\circ : 100 \cdot 80 = 288^\circ$ – соответствует 80%

Алгоритм построения круговой диаграммы

I часть Вычисление

- 1. Вычислить чему равен весь круг (ВСЕГО),**
- 2. Вычислить сколько градусов приходится на единицу данных ($360^\circ : \text{ВСЕГО}$),**
- 3. Вычислить градусную меру каждого сектора.**

II часть Построение

- 1. Построить окружность удобного радиуса,**
- 2. Построить последовательно углы по их градусным мерам начиная с наименьшего.**

Работа с учебником

№ 139, 140

Домашнее задание

Учебник п.п. 1.8. читать

№ 141

Задание

4. За контрольную работу учащиеся 10 класса получили 8 отметок «5», 12 отметок «4», 16 отметок «3». Других отметок не было. Постройте круговую диаграмму по этим данным.

Задание для ПОДГОТОВКИ К контрольной работе

4. За контрольную работу учащиеся 11 класса получили 4 отметки «5», 16 отметок «4», 16 отметок «3». Других отметок не было. Постройте круговую диаграмму по этим данным.

5*. Товар стоил 500 р. Определите его цену после двух изменений цены — сначала понижения на 20%, потом повышения на 10%.