

МОУ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 25» Г. БИЙСКА

# Круговые диаграммы

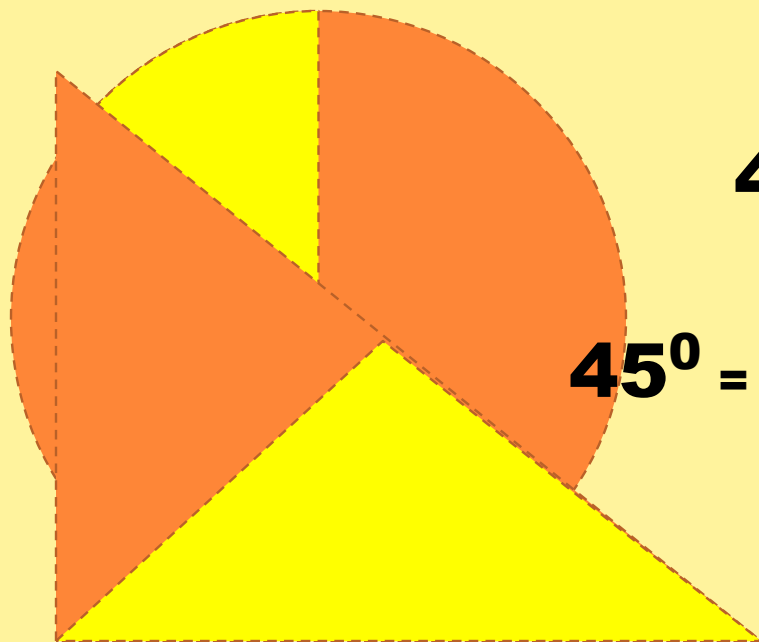


**АВТОР: ЕРЕМЕЕВА М.В., УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ**

# Сколько процентов составляют:



- **$45^\circ$**  , если мы рассматриваем круг?
- **$45^\circ$**  , если мы рассмотрим прямой угол?



$$45^\circ = \frac{1}{8} \text{ круга} = 12,5\%$$

$$45^\circ = \frac{1}{2} \text{ прямого угла} = 50\%$$

# Диаграмма

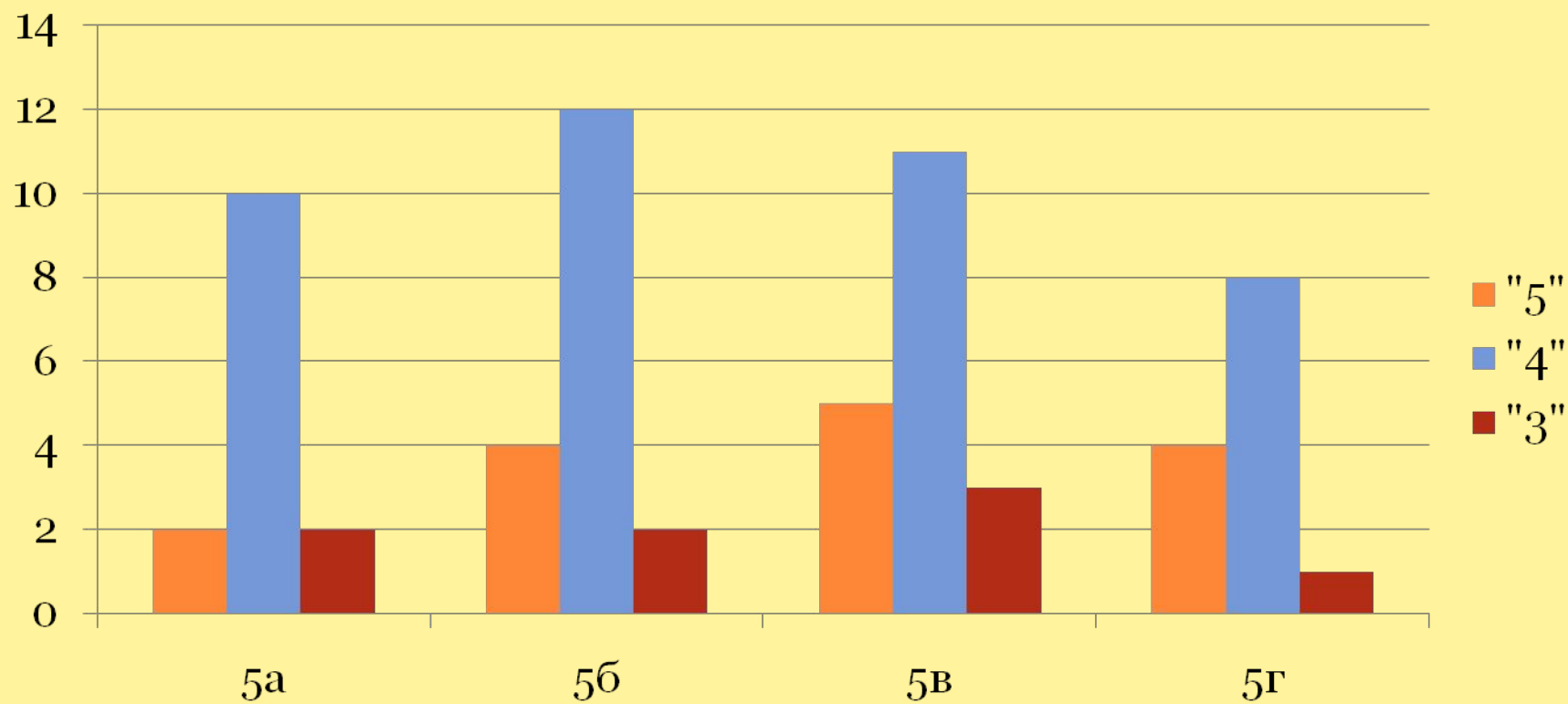


● изображение, наглядно  
показывающее соотношение между  
количествами или между  
значениями одной и той же  
величины

# Диаграммы бывают:



## ● Столбчатая диаграмма

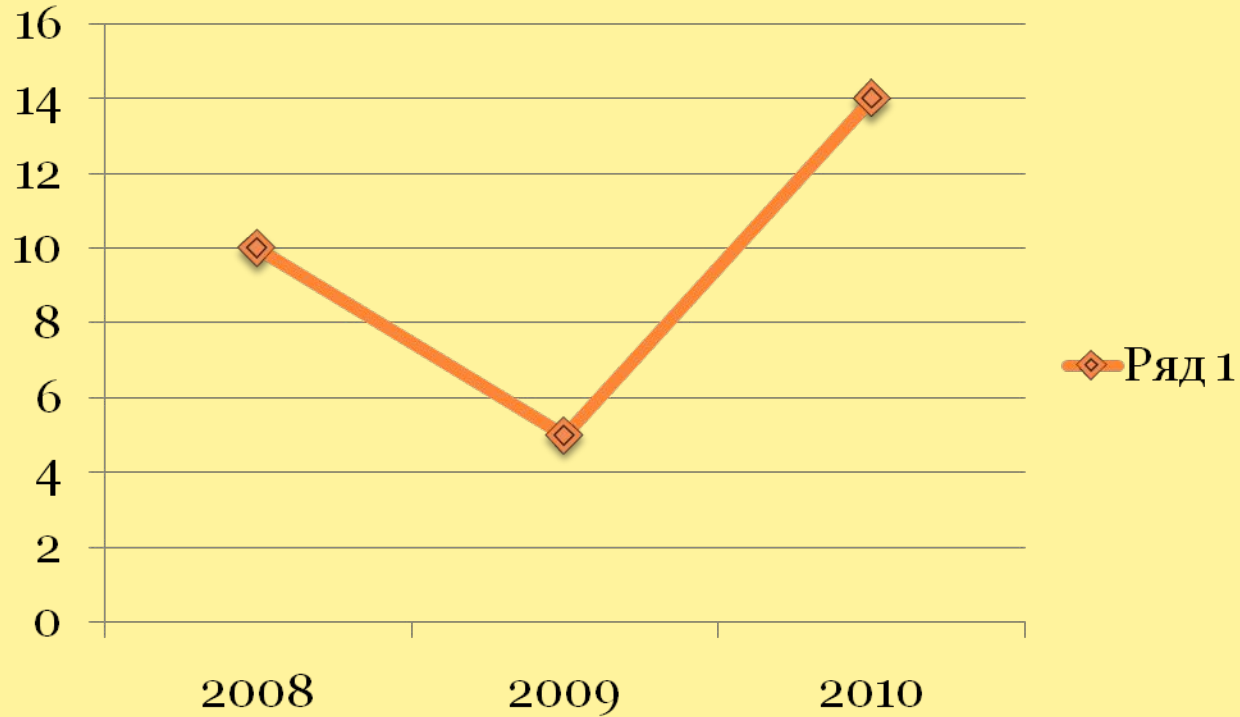


# Диаграммы бывают:



Ряд 1

- Графическая

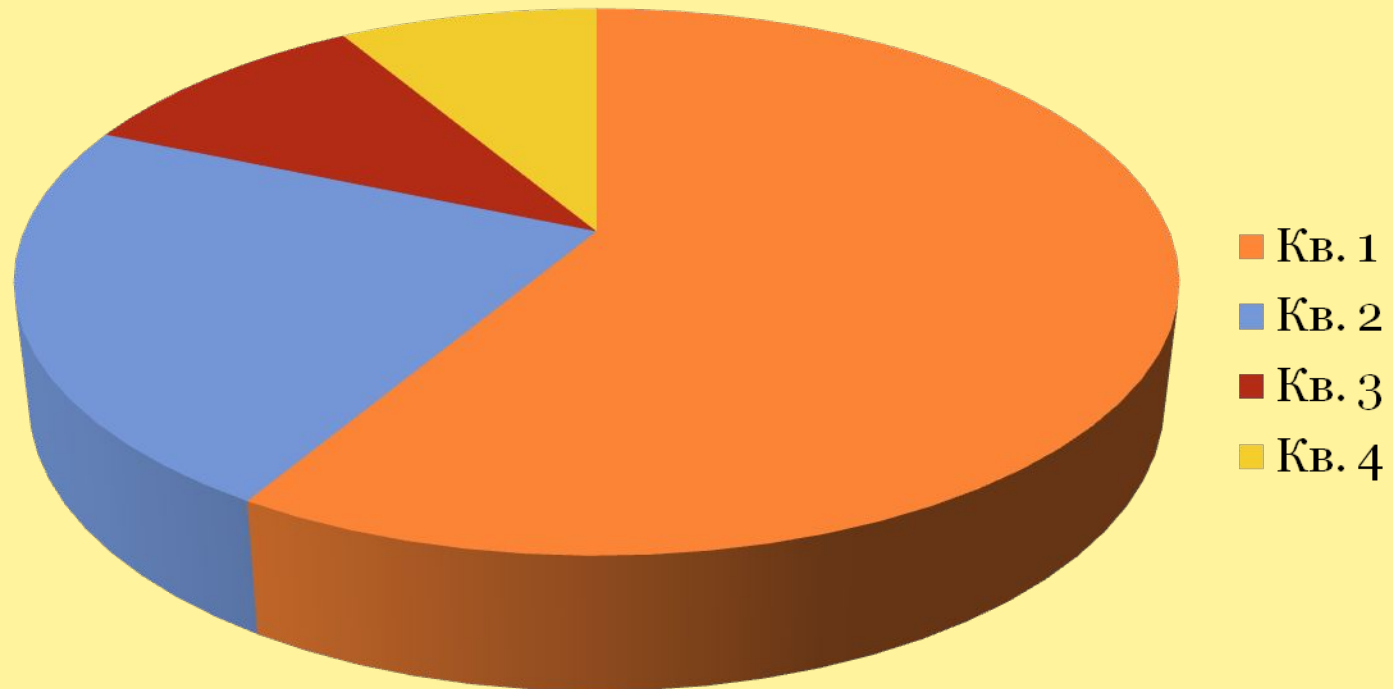


# Диаграммы бывают:



- Круговая диаграмма

## Продажи



# Элементы круговой диаграммы

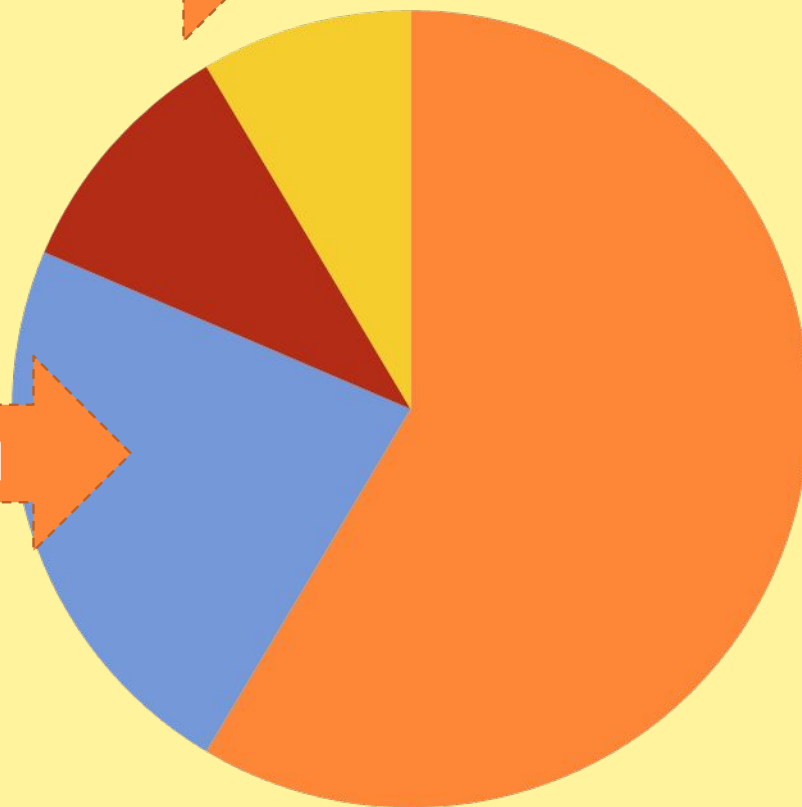


Название

Продажи

Дан  
ные

Секторы



- Кв. 1
- Кв. 2
- Кв. 3
- Кв. 4

# Как построить диаграмму?



- Шаг 1. Записать числовое значение в виде процентов
- Шаг 2. Количество процентов представить в виде сектора с соответствующей градусной мерой



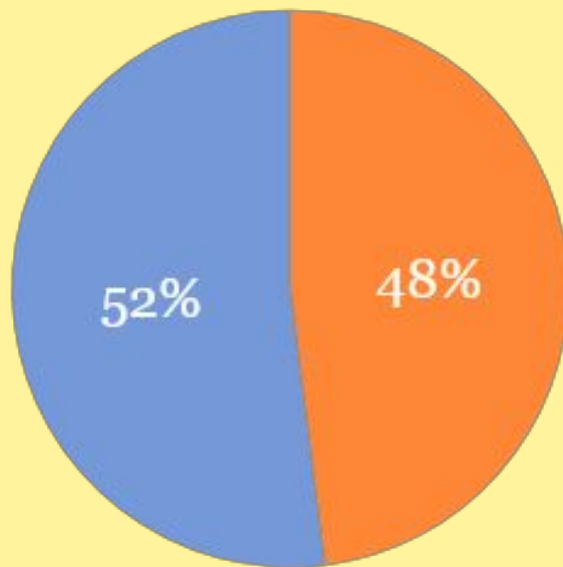
В классе 12 мальчиков и 13 девочек. Построить круговую диаграмму «Учащиеся класса»



- В диаграмме будет 2 сектора:  
«мальчики» и «девочки»
- 1).  $12 : (12 + 13) = 0,48 = 48\%$  - мальчики класса
- 2).  $360 : 100 \cdot 48 = 172,8^\circ$  – градусная мера сектора «мальчики»



**Ученики класса**

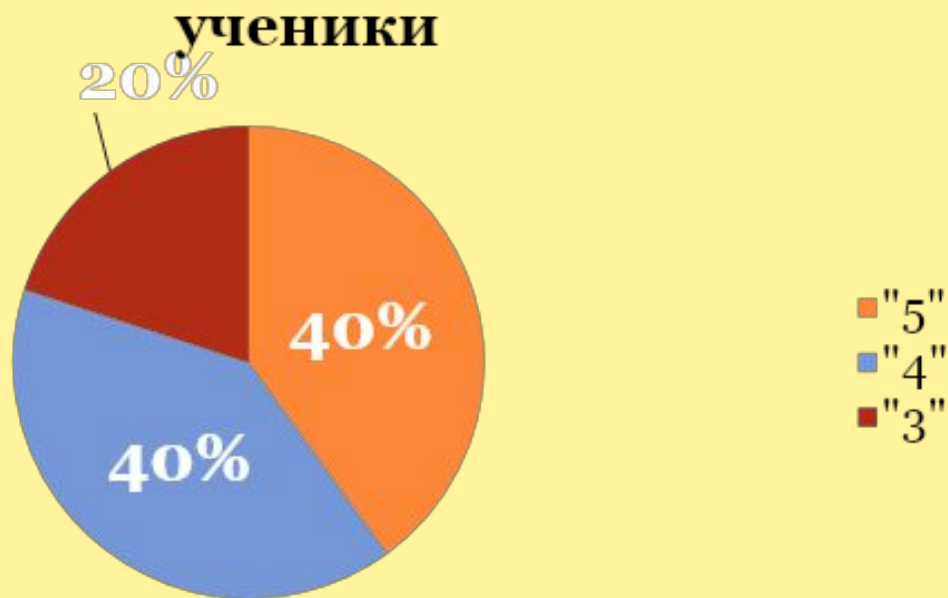


- мальчики
- девочки

Постройте диаграмму по следующим данным:



- Количество учащихся, получивших «5» - 8
- Количество учащихся, получивших «4» - 8
- Количество учащихся, получивших «3» - 4



## Ответьте на вопросы:



- Для чего служат диаграммы?
- Какие виды диаграмм вы теперь знаете?
- Какие основные элементы у круговых диаграмм?
- Каков алгоритм построения диаграмм?

## Решите задачи:



- 1693
- 1694
- 1695

## Домашнее задание:

- 1706
- 1710