

МОУ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 25» Г. БИЙСКА

Круговые диаграммы

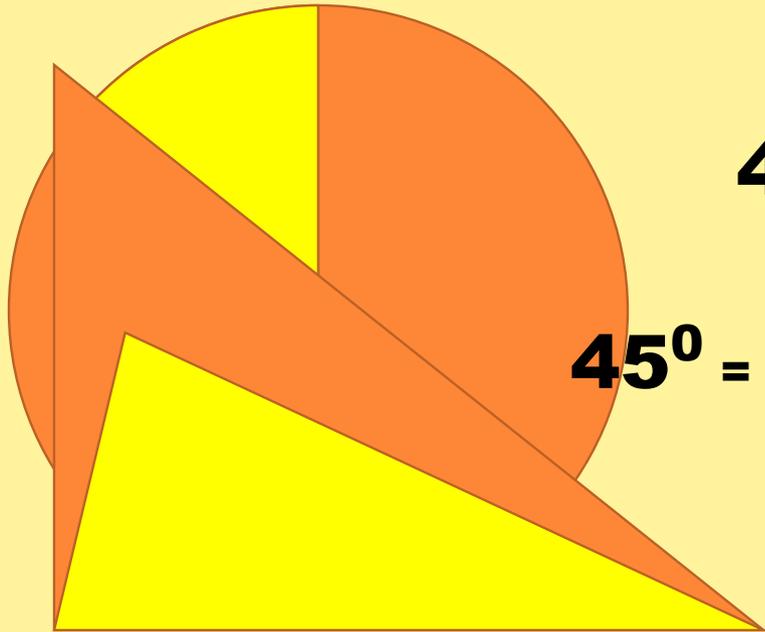


АВТОР: ЕРЕМЕЕВА М.В., УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

Сколько процентов составляют:



- **45°** , если мы рассматриваем круг?
- **45°** , если мы рассмотрим прямой угол?



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

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

Диаграмма

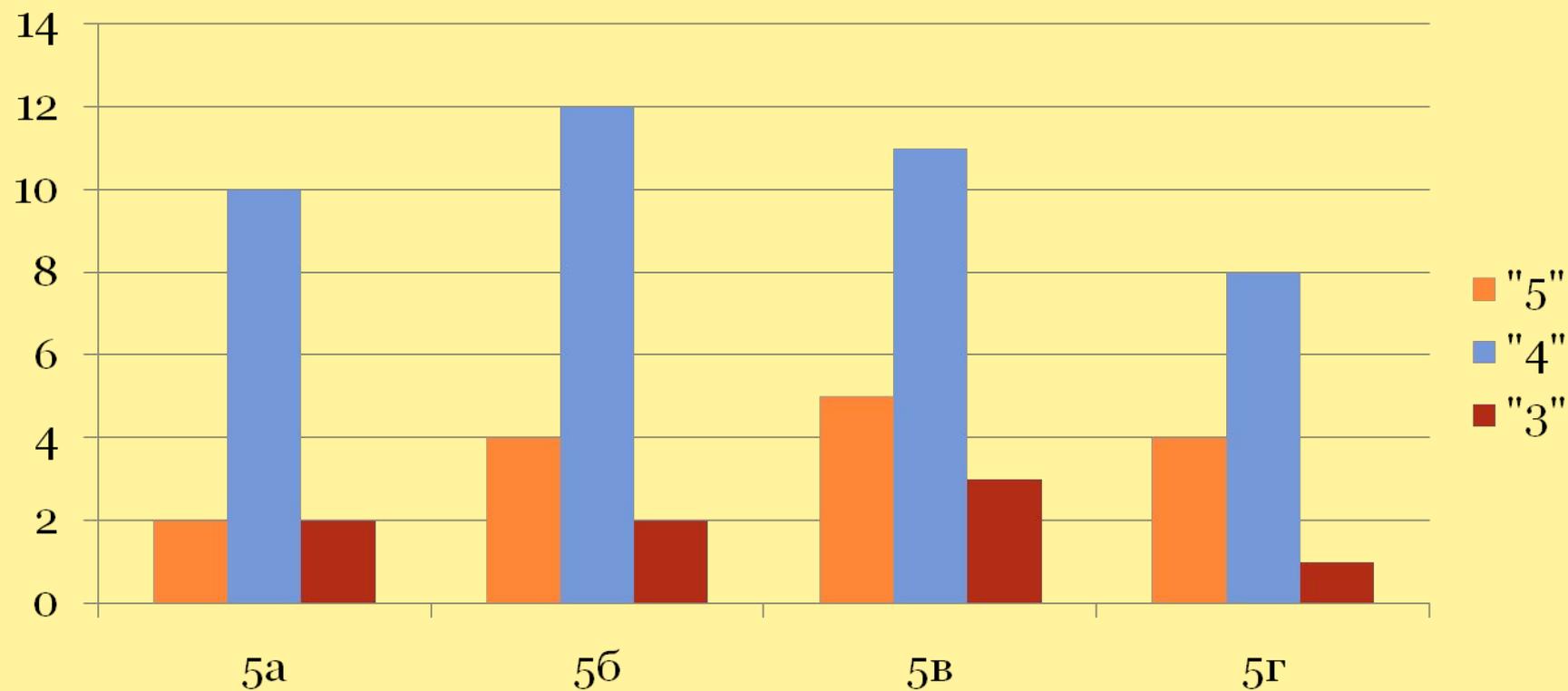


● изображение, наглядно
показывающее соотношение между
количествами или между
значениями одной и той же
величины

Диаграммы бывают:



● Столбчатая диаграмма

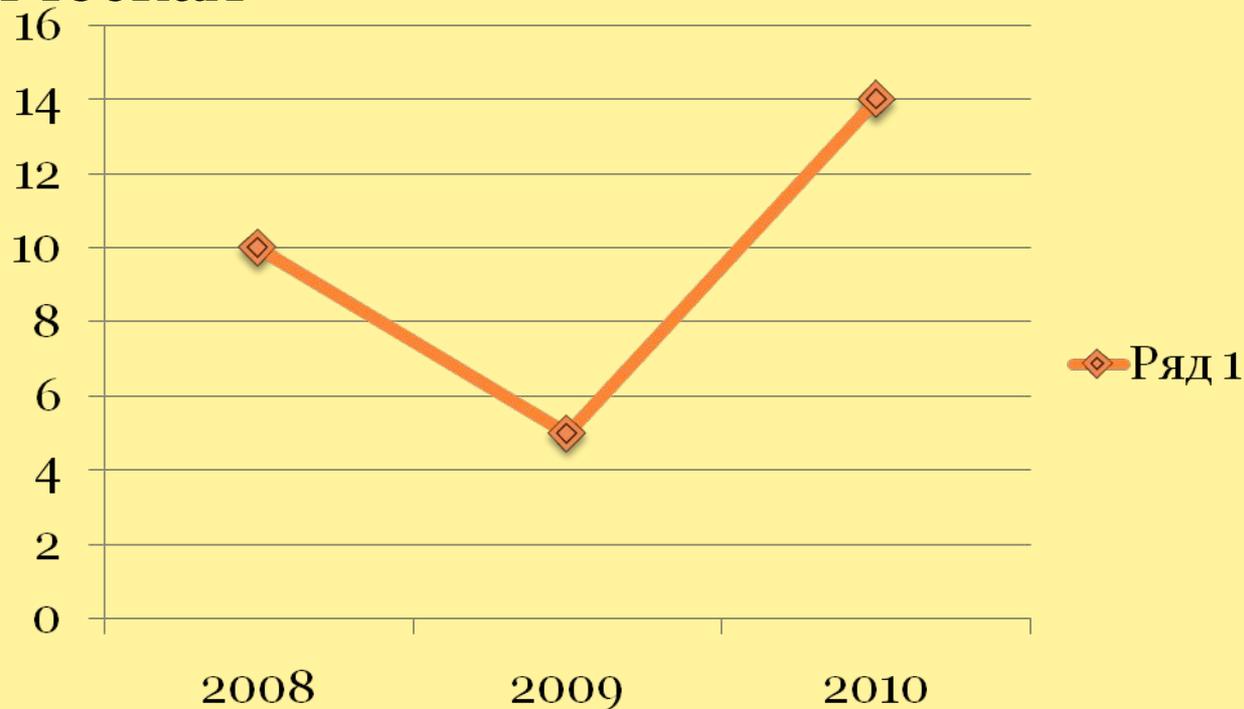


Диаграммы бывают:



Ряд 1

- Графическая

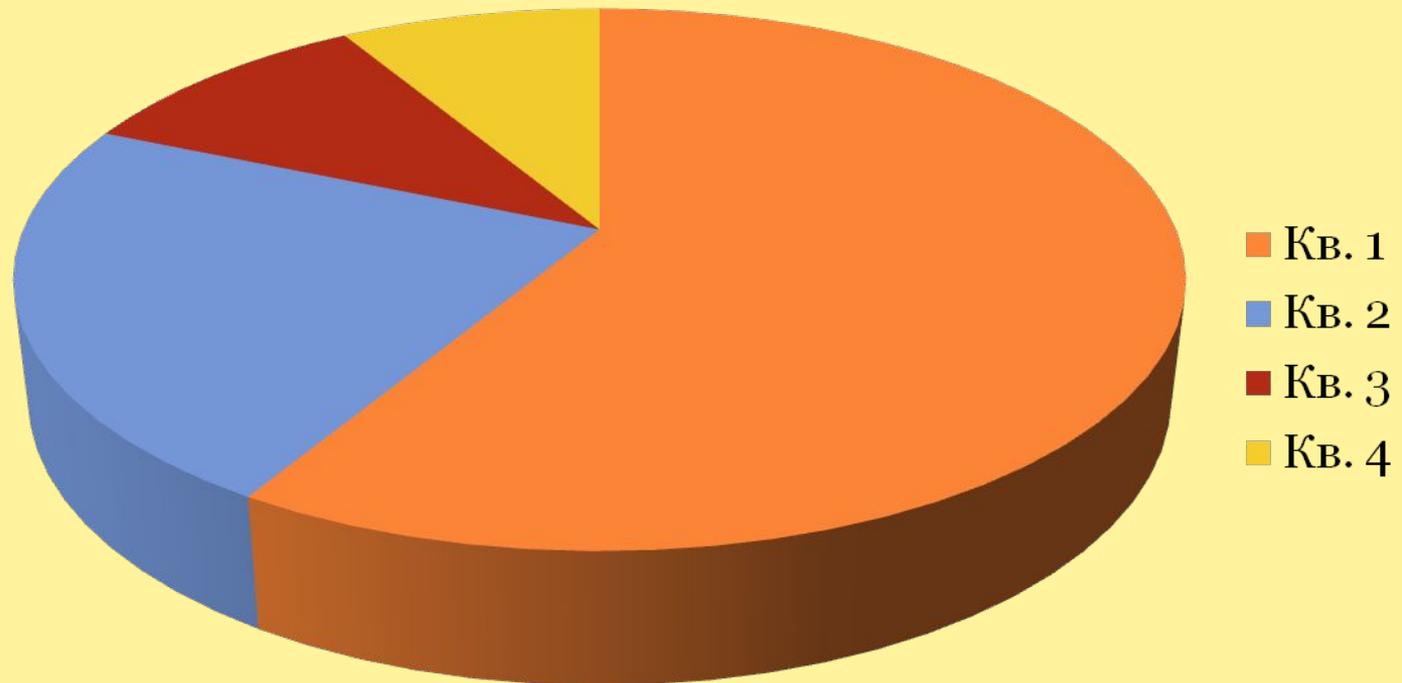


Диаграммы бывают:



- Круговая диаграмма

Продажи



Элементы круговой диаграммы

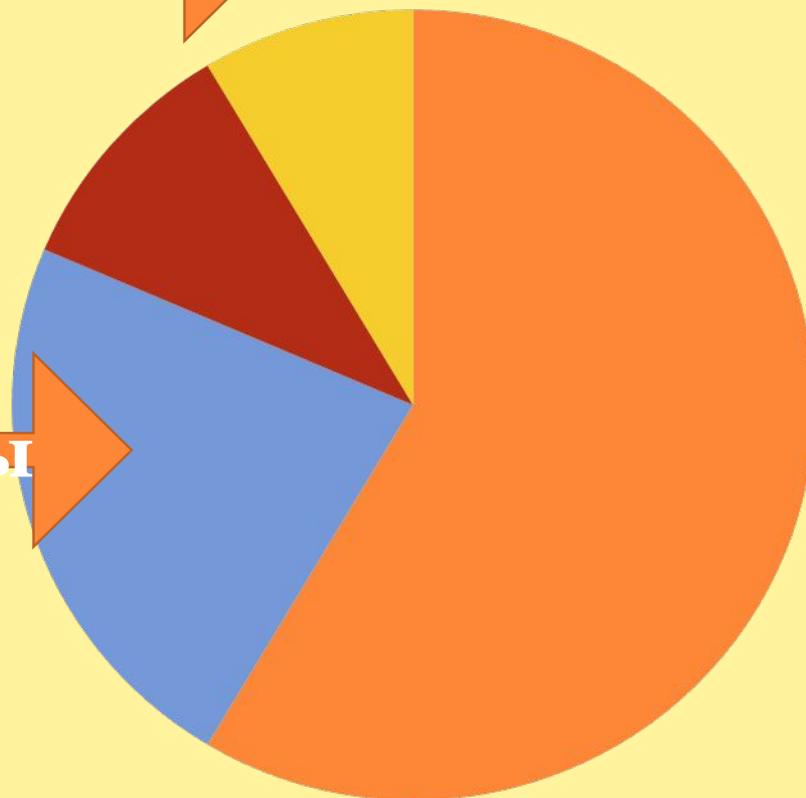


Название

Продажи

Д
а
н
н
ы
е

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

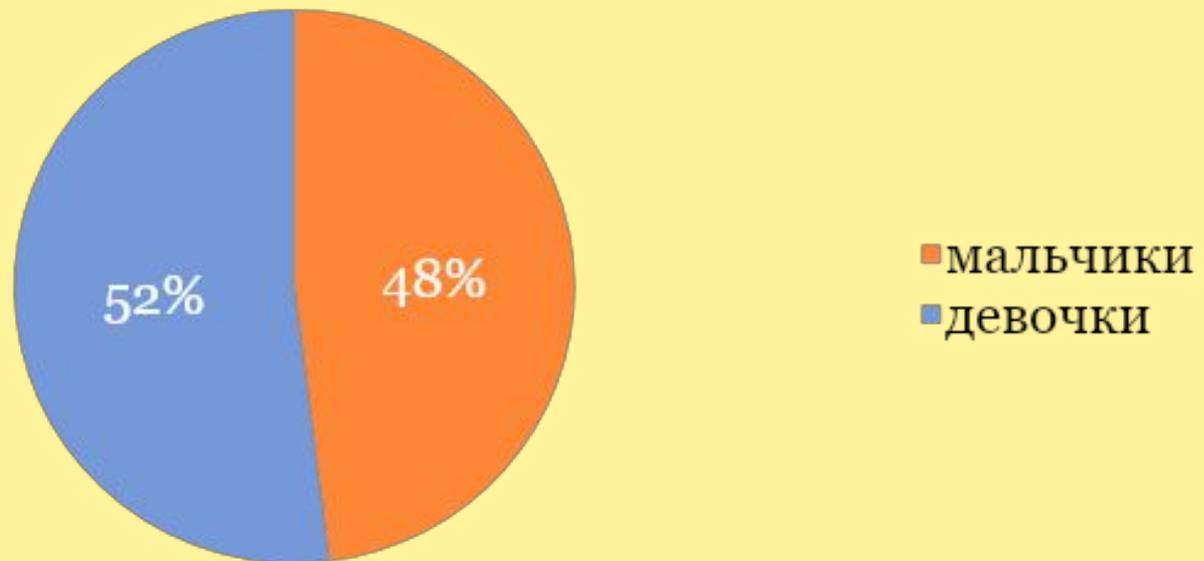
В классе 12 мальчиков и 13 девочек. Построить круговую диаграмму «Учащиеся класса»



- 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

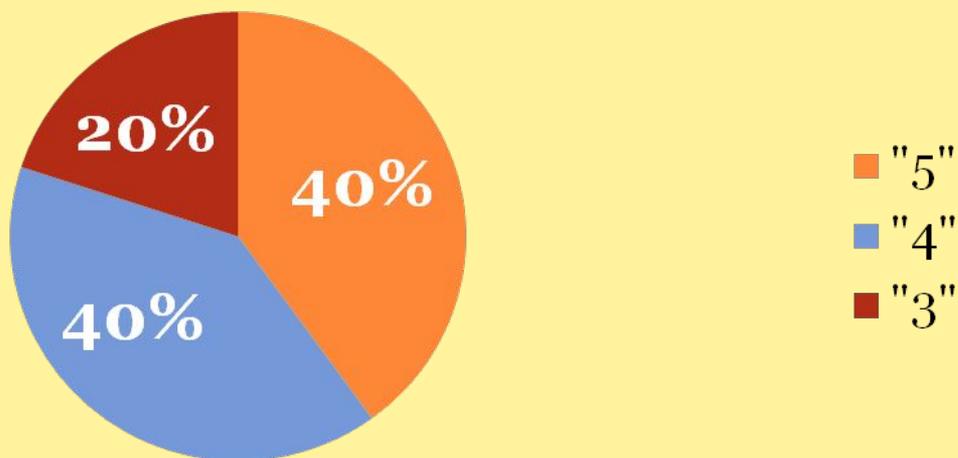


Постройте диаграмму по следующим данным:



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

ученики



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