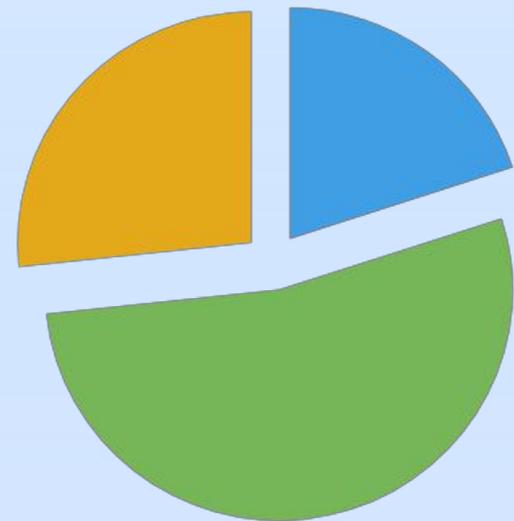


# Круговые диаграммы.



# Устный счет

1) Найдите:

а) 25% от 100;

**25**

в) 20% от 300;

**60**

б) 50% от 900;

**450**

г) 130% от 200

**260**

2) Найдите какой процент составляет

а) число 40 от 160

**25%**

б) число 10 от 50

**20%**

в) число 30 от 60

**50%**

г) число 3 от 300

**1%**

# Вопросы учащимся:

1. Что такое диаграмма?
2. Какие виды диаграмм вам известны?
3. Что такое круговая диаграмма?  
Для чего и где она используется?
4. Расскажите как построить круговую диаграмму?

# Задача I.

Сборную команду по сноуборду в зимних Олимпийских играх собираются представить 4 спортсмена, по шорт-треку – 8 спортсменов, а по фигурному катанию – 12 спортсменов. Постройте круговую диаграмму.

# Задача 1.

<b>Сноуборд</b>	<b>4</b>	
Шорт-трек	8	
Фигурное катание	12	
<b>Всего</b>		

# Задача 1.

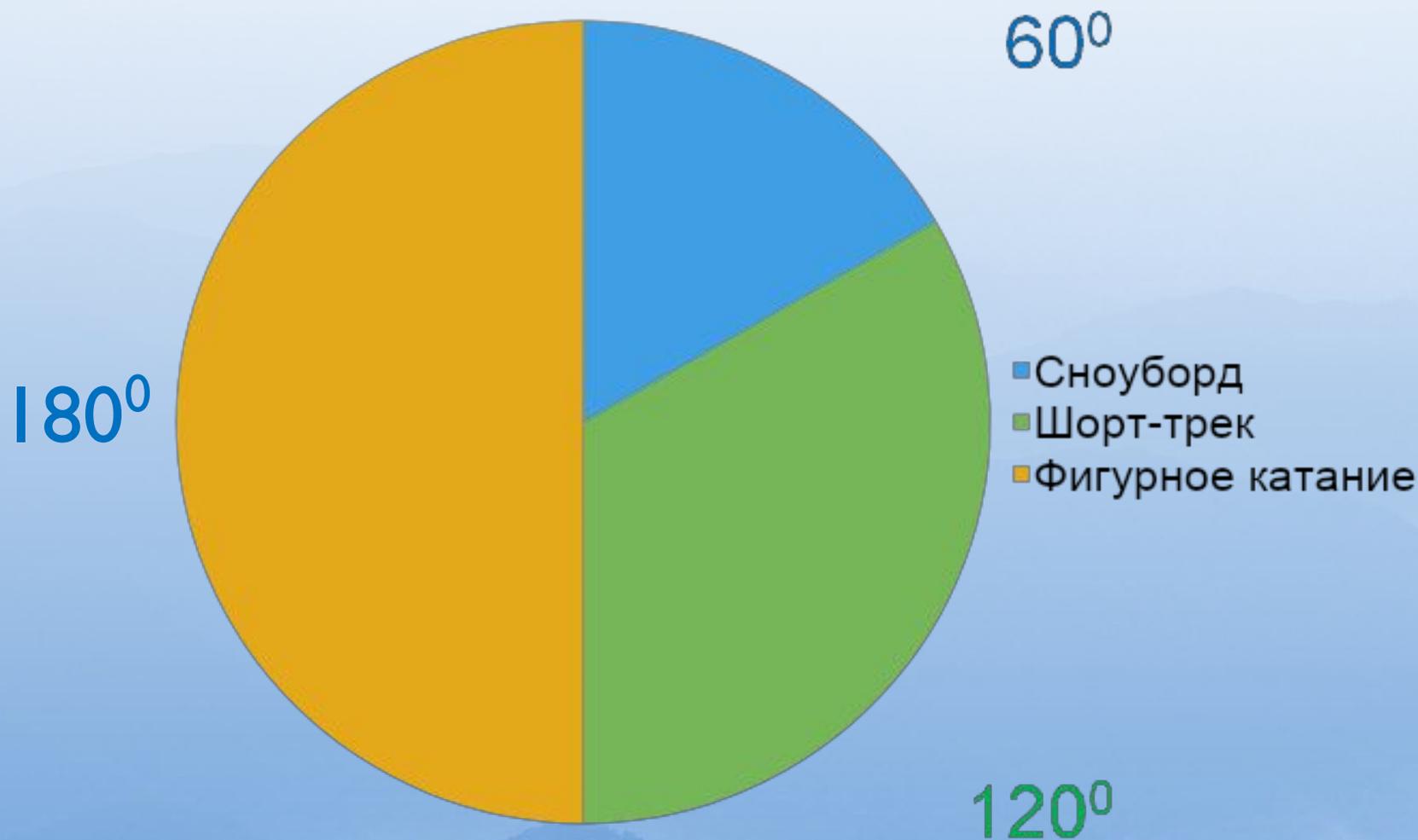
<b>Сноуборд</b>	<b>4</b>	
Шорт-трек	8	
Фигурное катание	12	
Всего	24	

# Задача 1.

<b>Сноуборд</b>	<b>4</b>	
Шорт-трек	8	
Фигурное катание	12	
<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>360<sup>0</sup></b>

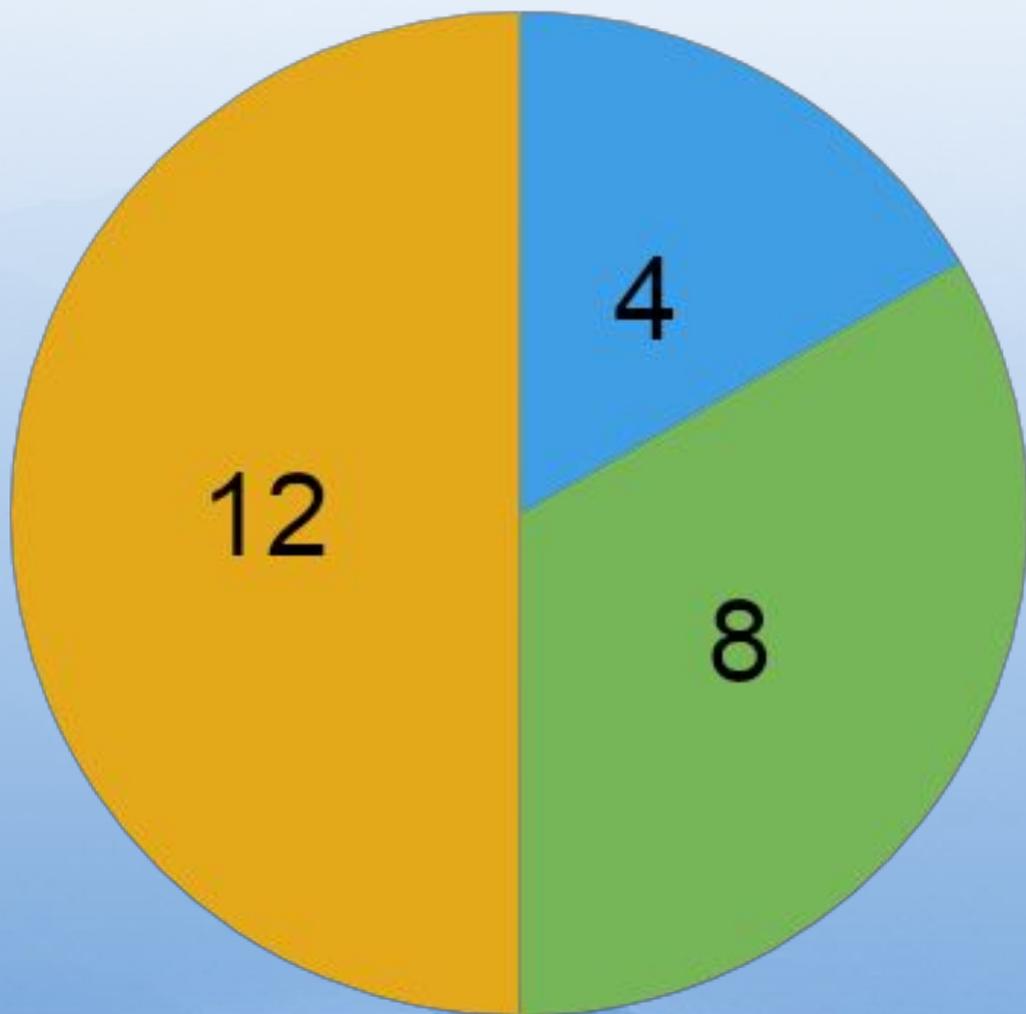
# Задача 1.

<b>Сноуборд</b>	<b>4</b>	<b>60<sup>0</sup></b>
Шорт-трек	8	120 <sup>0</sup>
Фигурное катание	12	180 <sup>0</sup>
Всего	24	360 <sup>0</sup>





- Сноуборд
- Шорт-трек
- Фигурное катание



- Сноуборд
- Шорт-трек
- Фигурное катание

# Цель и задачи

Цель: обучение навыкам построения, чтения и работы с круговыми диаграммами с помощью электронной таблицы Ms Excel

Задачи:

*образовательные:* отработка умений и навыков построения, чтения и работы с круговыми диаграммами; формирование умений анализировать диаграммы, делать выводы

*развивающие:* развитие логического мышления, памяти, аккуратности, совершенствование основных мыслительных операций: анализ, синтез, наблюдение

*воспитательные:* воспитание культуры труда, продолжить формирование познавательного интереса к предмету, развитие интереса к предмету

## Задача 2.

На Олимпиаде в Токио в 1964 году спортсмены Германии завоевали 50 медалей, спортсмены США 95 - медалей, а спортсмены нашей страны (тогда еще Советского Союза) – 101 медаль. Постройте круговую диаграмму.



# Физкультминутка



# Практическая часть

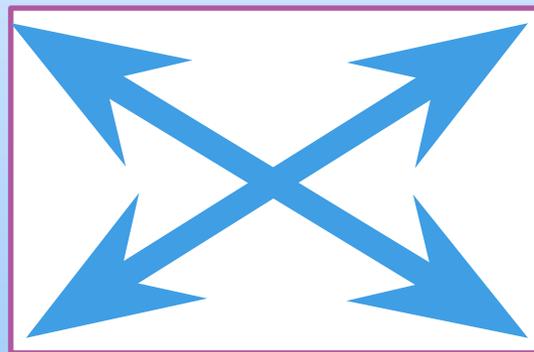
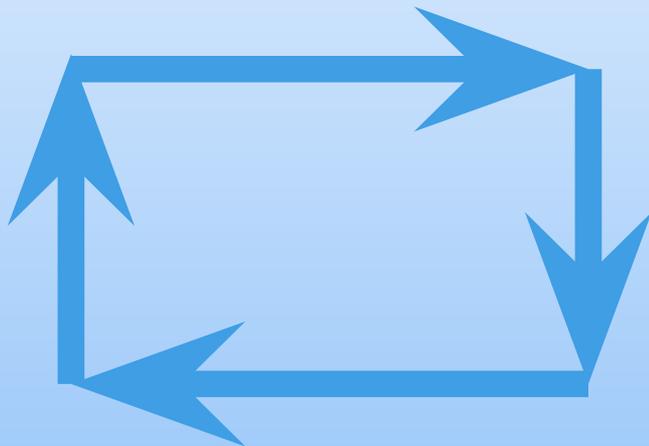
**Задача 3.** На Олимпийских играх в Лондоне наша сборная завоевала 26 серебряных медалей, 24 золотые медали и 30 бронзовых. Постройте круговую диаграмму

# Практическая часть

**Задача 4.** За 10 лет своего существования сборная России по хоккею на чемпионатах мира, на европейских хоккейных турнирах и олимпийских играх завоевала 24 медали разного достоинства. Из них 8 серебряных медалей, 9 золотых и 7 бронзовых. Изобразите графически количество завоеванных деталей.

# Физкультминутка

Упражнения для глаз:



# Итог урока

1. Какие типы диаграмм вам известны?
2. Для чего люди используют круговые диаграммы?
3. Каждый учащийся говорит:  
сегодня на уроке я узнал  
(понял):....

# Домашнее задание

Попробуйте дома составить задачу про Олимпийские игры и изобразите ее решение в виде круговой диаграммы.