

**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым  
ГБПОУ РК « Керченский политехнический колледж ».**

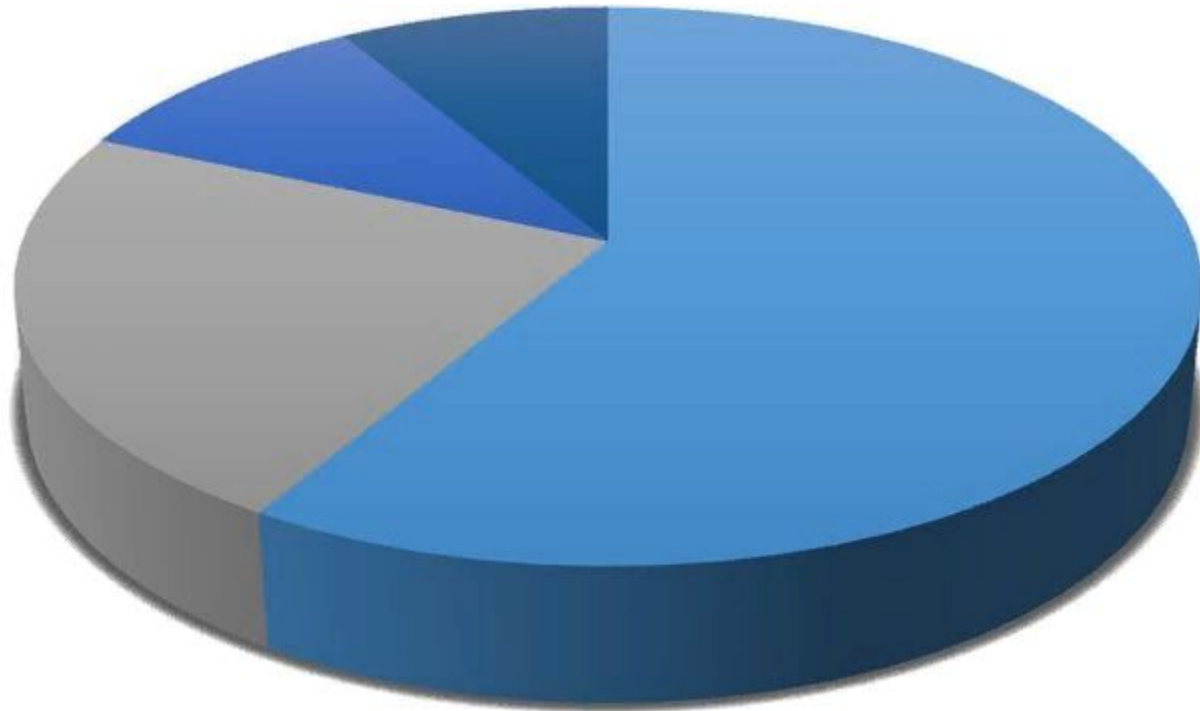
**ВСП 13**

**Презентация на тему: «Создание круговых диаграмм».**

**Выполнила: студентка 1-го курса  
Группы ПОСО 19 1/9 Гудзь Ольга  
Проверил преподаватель: Лёвочкина Н.В**

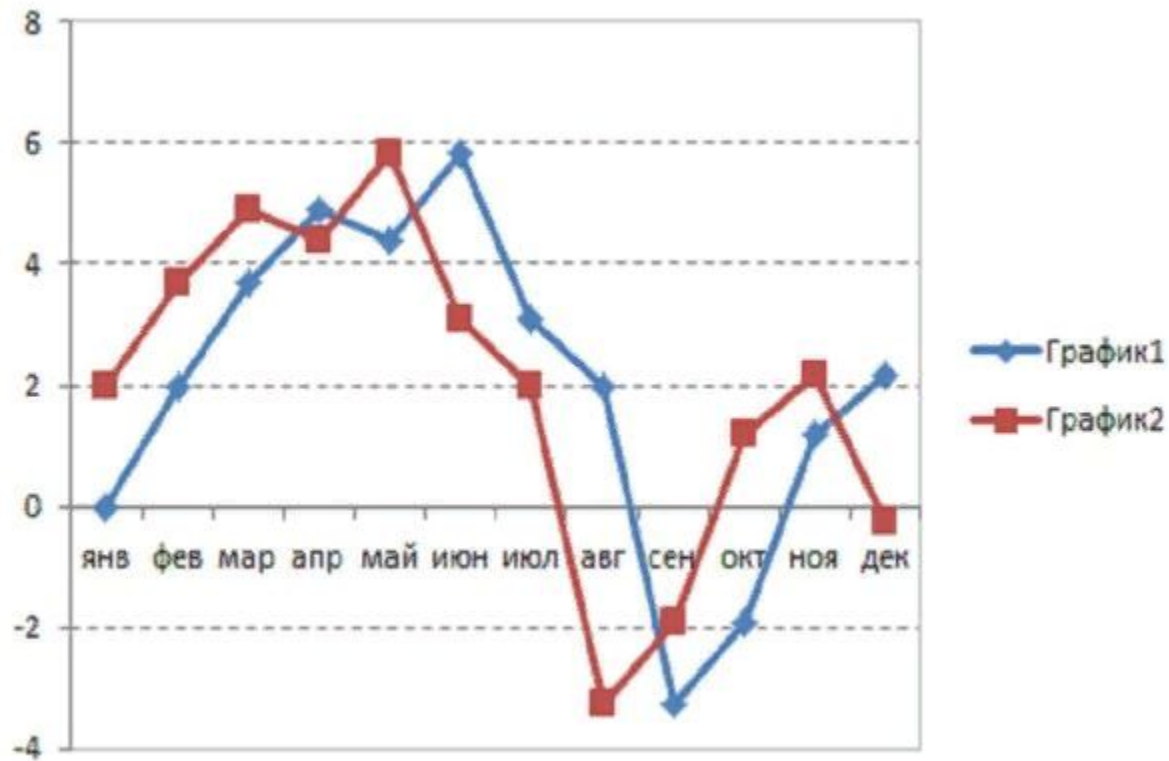
## Что такое круговая диаграмма?

Круговой диаграммой называют круг, разделенный на сектора. Величина сектора показывает, сколько раз то или иное число повторяется в ряде. К примеру, на круговой диаграмме можно отразить процентное соотношение троечников, хорошистов и отличников в классе.



## Достоинства и недостатки круговой диаграммы.

Круговая диаграмма обладает следующими недостатками: На круговой диаграмме нельзя отобразить несколько рядов. На графике или столбчатой гистограмме можно отобразить любое количество рядов. Это удобно, так как позволяет сравнивать ряды между собой. Круговая диаграмма дает возможность оценить тенденцию ряда: т.е. наиболее повторяющиеся в ряду элементы. На диаграмме нельзя отобразить изменение функции. Для этого можно использовать только график. На диаграмме нельзя наглядно изобразить более 7 элементов. Если в ряду 200, 300 и более элементов, то эффект наглядности пропадает. Зрителю будет просто невозможно разглядеть процентное соотношение элементов. Поэтому было выведено максимальное число элементов ряда, за которым эффект наглядности круговой диаграммы пропадает: это число 7.



Но при всех своих недостатках, круговая диаграмма обладает одним огромным достоинством: на ней очень удобно показывать тенденцию ряда. Все элементы простого ряда просто и наглядно будут выглядеть на круговой диаграмме.

## Как строить круговую диаграмму?

Для того, чтобы построить круговую диаграмму, нам нужно узнать, сколько градусов нужно отвести каждому сектору.

Для нанесения частей на круговую диаграмму необходимо:

Провести радиус перпендикулярно вниз.

От радиуса отложить наибольший из получившихся углов. Так мы получим первый сектор, его нужно подписать, заштриховать или раскрасить отдельным цветом. Значение всех цветов и штриховок выписывается ниже диаграммы, иначе рисунок будет невозможно прочесть.

От проведенного радиуса откладывается наибольший из оставшихся углов. Так получается следующий сектор.

Пункт 3 повторяется, пока не кончатся сектора.

## Что мы узнали?

**Мы узнали, что такое круговая диаграмма. Поговорили о плюсах и минусах этого вида подачи информации. Сказали о других видах информационных рисунков, выделили плюсы и минусы круговой диаграммы в сравнении с другими информационными рисунками. Привели алгоритм построения круговой диаграммы и формулу расчета секторов, необходимую для этого построения.**