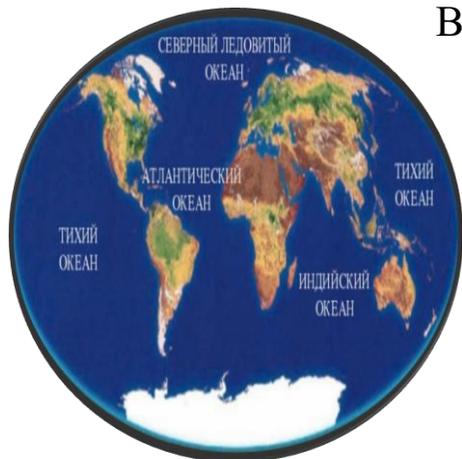


# Круговые диаграммы

В круговой диаграмме каждому элементу соответствует сектор, градусная мера которого пропорциональна величине элемента

*Построим круговую диаграмму про океаны.*



**Шаг 1.** Для начала нам нужна таблица с данными.

Океан	Площадь, млн кв. км	Доля мирового океана, %	Угол
Тихий	179	50	
Атлантический	93	26	
Индийский	75	21	
Северный Ледовитый	13	3	
<b>Итого</b>		<b>100%</b>	<b>360°</b>

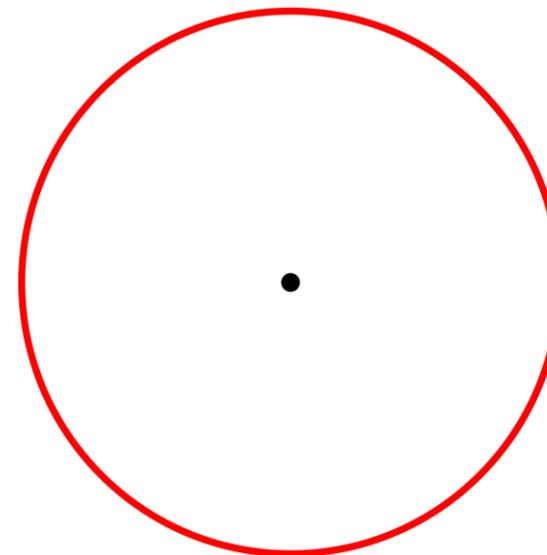
Необходимо, чтобы единицы измерения были одинаковые. У нас так и есть. Больше они нам не понадобятся.

**Шаг 2.** Далее необходимо посчитать суммарную площадь.

$$S = 93 + 75 + 179 + 13 = 360$$

Круг тоже 360 градусов, и надо распределить 4 площади пропорционально.

**Шаг 3.** Чертим окружность, будущую диаграмму. Проведи внутри окружности линию от центра на 12 часов — это начало отсчета, то есть 0°.



**Шаг 4.** Чтобы начертить нужный сектор, пересчитай проценты в градусы. Для этого:

- а) вспомни, что окружность — это 360°, или 100%;
- б) высчитай, сколько градусов составляет один процент;  $360/100=$  \_\_\_\_\_
- в) умножь полученный результат на то количество процентов, которые у тебя указаны в таблице.

$$50 * \_\_\_ =$$

$$26 * \_\_\_ =$$

$$21 * \_\_\_ =$$

$$3 * \_\_\_ =$$

**Шаг 5.** С помощью транспортира отложи по ходу часовой стрелки (вправо) полученное в количество градусов (это и будет доля). Закрась полученный сектор.

## Национальный состав населения Новороссийска

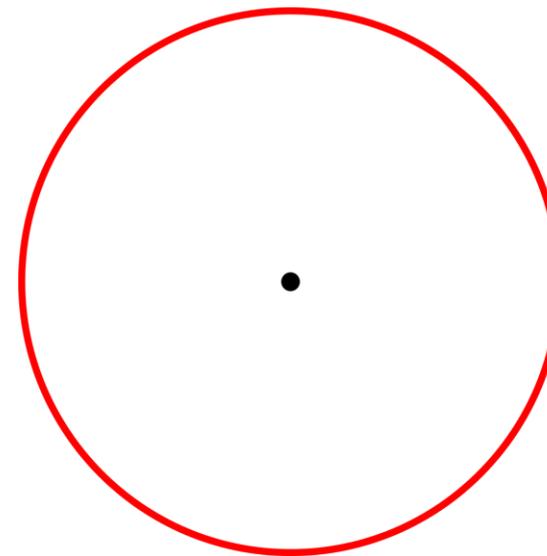


**Шаг 1.** Для начала нам нужна таблица с данными.

показатели	2020 год (тыс. чел.)	в % к общей численности населения	Угол
русские	291	81	
армяне	15	4	
украинцы	8	2	
татары	4	1	
греки	3	1	
другие национальности	39	11	
<b>итого</b>		<b>100%</b>	<b>360°</b>

**Шаг 2.** Заполняем стоку ИТОГО.

**Шаг 3.** Чертим окружность, будущую диаграмму. Проведи внутри окружности линию от центра на 12 часов — это начало отсчета, то есть 0°.



**Шаг 4.** Чтобы начертить нужный сектор, пересчитай проценты в градусы. **Высчитай, сколько градусов составляет один процент;**

1° = \_\_\_\_\_

умножь полученный результат на то количество процентов, которые у тебя указаны в таблице.

русские	81 * _____ =
армяне	4 * _____ =
украинцы	2 * _____ =
татары	1 * _____ =
греки	1 * _____ =
другие национальности	11 * _____ =

**Шаг 5.** С помощью транспортира отложи по ходу часовой стрелки (вправо) полученное в количестве градусов (это и будет доля). Закрась полученный сектор.