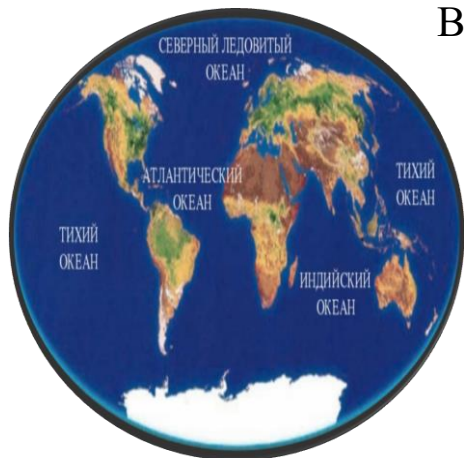


Круговые диаграммы

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	
Итого		100%	360°

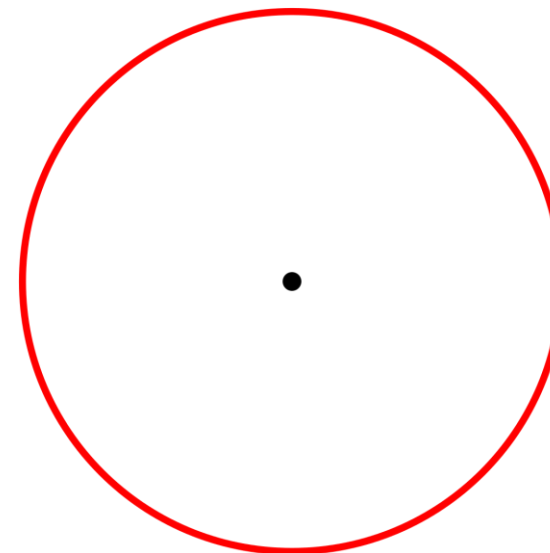
Необходимо, чтобы единицы измерения были одинаковые. У нас так и есть. Больше они нам не понадобятся.

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

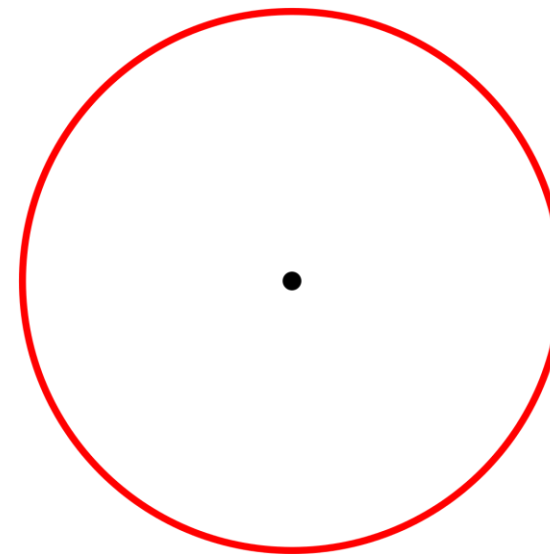


Шаг 1. Для начала нам нужна таблица с данными.

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	
итого		100%	360°

Шаг 2. Заполняем стокую 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;**

$$1^{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

русские	$81 * \underline{\hspace{1cm}} =$
армяне	$4 * \underline{\hspace{1cm}} =$
украинцы	$2 * \underline{\hspace{1cm}} =$
татары	$1 * \underline{\hspace{1cm}} =$
греки	$1 * \underline{\hspace{1cm}} =$
другие национальности	$11 * \underline{\hspace{1cm}} =$

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