**Приложение 1**

**Круговые диаграммы**

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

**Алгоритм работы по построению круговой диаграммы**

« Состав воздуха »

1. Возьми лист формата А4 вертикально.

 2. В верхней части листа напиши чертежным шрифтом название работы.

 3. Возьми циркуль и, найдя центр листа, не считая заголовка, проведи круг радиусом 9 см.

 4. В таблице статистического материала найди долю ( %) каждого газа и выпиши эту цифру в тетрадь (не забудь о единицах, в которых даны цифры).

5. Спиши в тетрадь формулу определения доли с доски:

6. Подставь свои данные в формулу и сделай расчеты, используя калькулятор, запиши полученный ответ (с точностью до десятых долей процента).

7. 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;

 в) умножь полученный результат на то количество процентов, которое у тебя получилось в пункте 6 алгоритма.

 8. Проведи внутри окружности линию от центра на 12 часов — это начало отсчета, то есть 0°.

 9. С помощью транспортира отложи по ходу часовой стрелки (вправо) полученное вколичество градусов (это и будет доля).

 10. Обведи круг черным фломастером и закрась полученный сектор.

 11. В правом верхнем углу подпиши, чему равен 1 градус в %.

 12. На обратной стороне попробуй сделать вывод: предположи, какую роль будет играть твой район в хозяйстве страны. Зависит ли это, на твой взгляд, от площади?

 13. Не забудь в правом нижнем углу на обратной стороне подписать работу.

**Алгоритм**

1. Вычислить сумму элементов;
2. Найти величину сектора, соответствующего каждой величине;
3. Построить все секторы в круге (в результате должен получиться полный круг).Желательно каждый сектор строить своим цветом или использовать ровную штриховку ,если секторы одноцветные