**Тема урока: «Статистика. Решение задач».**

1. Перечислите основные оксиды ведущие к образованию кислотных дождей:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Что произошло с объёмом выброшенных загрязняющих веществ с 2005 по 2009 г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_? . Вычислите на сколько процентов?



1. Что произошло с количеством выбросов от стационарных источников за этот период? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вычислите на сколько процентов?\_\_\_\_\_



1. Постройте круговые диаграммы выбросов загрязняющих веществ (жидких и газообразных) в 2005 г и в 2009 году. Проанализируйте полученные результаты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2005 г** | 2009 г |
|  | **кол-во****(тыс.тонн)** | **%** | **угол (0)** | **кол-во****(тыс.тонн)** | **%** | **угол (0)** |
| Сернистый ангидрид |  |  |  |  |  |  |
| Оксид углерода |  |  |  |  |  |  |
| Окислы азота |  |  |  |  |  |  |



 **Вычисления:**

**Вывод:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Дополнительные сведения:*

 Площадь Ярославской области – 3246 км2, население – 1286,6 тыс. человек.

 **Задача 1:** Вычислите, сколько выбросов загрязняющих веществ приходится

 на душу населения (2009 г.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задача 2:** Вычислите, сколько выбросов загрязняющих веществ приходилось

 на 1 км2 площади в 2009 г.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_