

# Хакатон 12 – 14 лет



- × **Цель:** рассчитать уровень выброса вредных веществ в атмосферу от автотранспорта, сформировать удобное представление данных (по возможности, в виде таблицы, графика и т.д.). Предоставить информацию об уровне загрязнения окружающей среды.

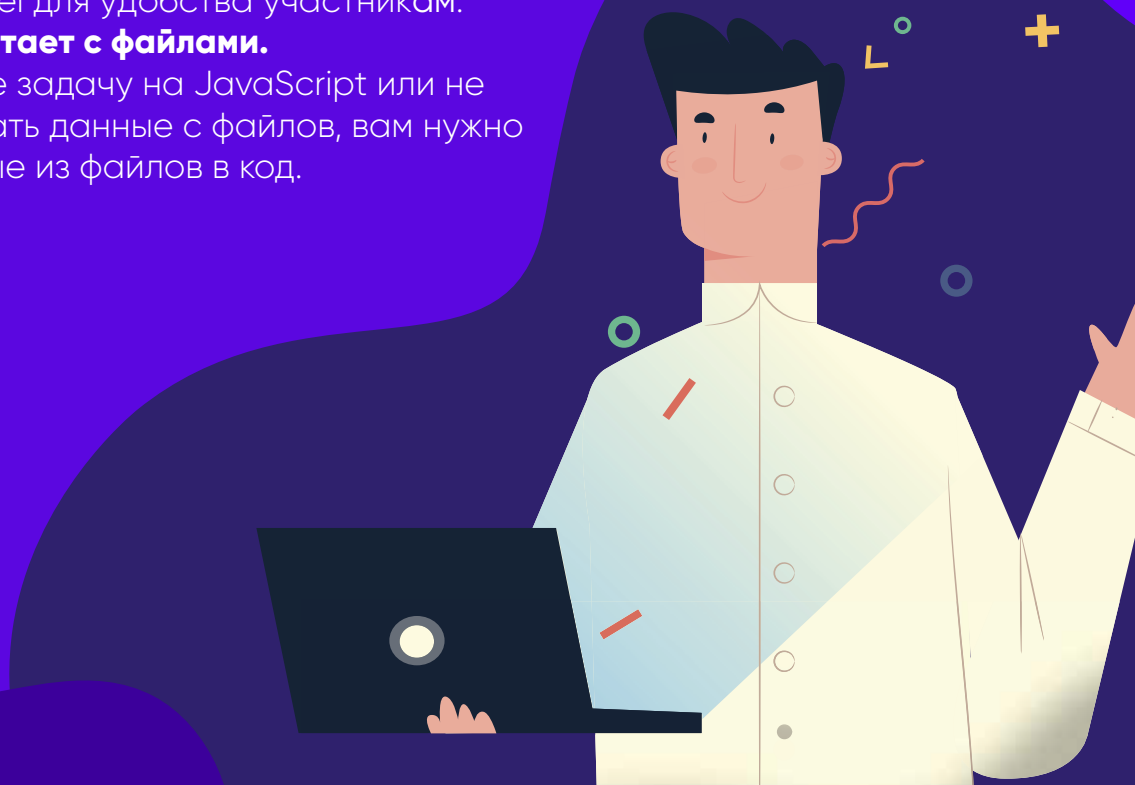
- × **Примечание:** данные будут даны в виде .txt файла, а также файлы в excel для удобства участникам.  
**JavaScript не работает с файлами.**  
Если вы реализуете задачу на JavaScript или не знаете, как считывать данные с файлов, вам нужно скопировать данные из файлов в код.

## Ваши задачи:

1. Показать общую статистику по выбросам за разные периоды времени (день, месяц, год).
2. Показать статистику по отдельным видам транспорта за разные периоды времени (день, месяц, год)
3. Показать количество выделяемого углекислого газа на одного жителя РК.

## Используя следующие формулы для расчета:

- Легковой транспорт за 1 км выделяет 0,158642 кг углекислого газа
- Легковой транспорт (средний) за 1 км выделяет 0,199352 кг углекислого газа
- Грузовой транспорт за 1 км выделяет 0,290802 кг углекислого газа
- Мотоцикл за 1 км выделяет 0,1398 кг углекислого газа
- Автобусы за 1 км выделяет 0,24021 кг углекислого газа



**Вам даются значения, которые должна получать программа:**

- 1.Количество жителей: 18 632 169
- 2.Количество автомобилей по группам:
  - 3 755 890 – легковые автомобили
  - 446 475 – грузовые автомобили
  - 241 259 – легковые автомобили (средний)
  - 63 058 – мотоциклы
  - 59 516 – автобусы
- 3.Средний пробег каждой группы автомобилей в год:
  - легковой автомобиль – 15 000 км
  - легковой автомобиль(средние) – 20 000 км
  - грузовой транспорт – 25 000 км
  - автобус – 40 000 км
  - мотоцикл – 7 500 км
- 4.Средний пробег каждой группы автомобилей в месяц:
  - легковой автомобиль – 1252 км
  - легковой автомобиль(средние) – 1700 км
  - грузовой транспорт – 2100 км
  - автобус – 3500 км
  - мотоцикл – 625 км
- 5.Средний пробег каждой группы автомобилей в день:
  - легковой автомобиль – 42 км
  - легковой автомобиль(средний) – 55 км
  - грузовой транспорт – 69 км
  - автобус – 110 км
  - мотоцикл – 21 км