



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Data Analysis National Olympiad – DANO

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Ответы к заданиям для самостоятельного выполнения



ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

Предложите 3 метрики, с помощью которых можно будет проводить сравнение единиц наблюдения, для следующих характеристик:

- 1. Степень вовлеченности подписчиков в профиль в Инстаграме*
- 2. Уровень безопасности в стране*
- 3. Уровень экологического благополучия города*
- 4. Эгоизм человека*

Определите возможные единицы измерения, выберите наиболее подходящую из предложенных и объясните свой выбор.



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

Правильного и неправильного ответа не существует, существуют только осмысленный (логичный) и неосмысленный (нелогичный). На следующих слайдах представлены возможные варианты, но это не единственный подходящий ответ.



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

1) *Степень вовлеченности подписчиков в профиль в Инстаграме*

- среднее/медианное количество лайков на один пост
- количество новых подписчиков за последний месяц
- среднее/медианное количество репостов историй

P.S. Лучше использовать медианные значения, так как, например, один очень популярный пост/история с розыгрышем призов может сильно сместить среднее количество лайков/репостов.

2) *Уровень безопасности в стране*

- количество преступников на душу населения
- количество полицейских на душу населения
- доля населения с доходом ниже прожиточного минимума



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

3) *Уровень экологического благополучия города*

- доля CO₂ на кубометр воздуха
- количество фабрик и заводов, не фильтрующих выбросы в атмосферу и гидросферу, на 1000 квадратных километров
- доля зеленых площади среди всей площади города

4) *Эгоизм человека*

- доля благотворительных пожертвований от общего дохода человека
- доля шоколадки, которую человек в рамках эксперимента готов отдать другому человеку
- доля предложений в ответах на специально сформированный опросник, в которых содержится информация, указывающая на самого тестируемого