

3Б. Стены Дита - Б

Преподаватель: Покровский Дмитрий Александрович,

Станкевич Иван Павлович, Елисеева Виталия

Дедлайн: 12 августа 2020, 21:00 МСК

Задачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.

Бонус за сданную задачу: 10 HSE.



Анализ данных

Задача 3Б.1. Индекс Джини

В 2017 году ЕМИСС рассчитали индекс Джини для регионов России. Например, в Москве данный индекс был равен 0.419, а в Томской области – 0.345. Почему, по вашему мнению, почему значение индекса в Москве выше, чем в Томской области.

Задача 3Б.2. Образование в Африке

Исследователь изучает, какие факторы влияют на длительность школьного образования африканских детей. В таблице представлены переменные, которые он использует:

Переменная	Среднее	СКО	Диапазон значений
Образование (лет)	3.357	3.079	0-20
Страна	18.355	10.762	1-37
Размер семьи (чел.)	7.557	4.02	1-17
Пол	1.496	0.499	1-2
Возраст	11.896	3.41	7-18
Доход семьи	2.9	1.419	1 (the poorest)-5 (the richest)

- Укажите, к какому типу относится каждая из переменных.
- Придумайте, каким образом можно перекодировать эти переменные в другие типы.
- Придумайте 3 примера переменных разных типов, которые также можно использовать в изучении данной темы. Укажите их единицы измерения.

Задача 3Б.3. Средняя зарплата

Вычислите среднюю зарплату по городам-миллионникам России, исключая Москву и Санкт-Петербург, за 2019 год.

Задача 3Б.4. Индекс Биг Мака

В 1986 году в журнале The Economist впервые публикуется Биг Мак индекс.

- Объясните суть данного индекса и цель его создания.
- Используя сайт TiffanyCo в России и Америки (tiffany.ru и tiffany.com соответственно), сравните цены на парфюмированную воду Tiffany Intense объемом 75 мл с помощью индекса Биг Мака, измеренного журналом в июле 2020 года. О чем нам говорит результат?