

Вопрос 1

Сколько пропущенных значений в переменной `appearances`? Выберите один верный ответ.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 15280
- ☐ 6609
- ☐ 815
- ☐ 1096

Вопрос 2

Укажите, верно ли следующее утверждение: *наибольший межквартильный размах по переменной `appearances` будет для злых персонажей*. Вам понадобятся данные по типу персонажа (переменная `align`), удалите пропущенные значения по столбцу `appearances` и посчитайте требуемую меру разброса.

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☐ Неверно

Вопрос 3

Сколько выбросов встречается по переменной `appearances`? Работайте с исходными данными, предварительно удалите пропущенные значения по столбцу `appearances`, используйте для нахождения выбросов межквартильный размах. Выберите один верный ответ.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1938
- ☐ 13342
- ☐ 18.5
- ☐ 7

Вопрос 4

Укажите, верно ли следующее утверждение: *наибольшее количество выбросов по переменной `appearances` наблюдается у добрых персонажей.*

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☐ Неверно

Вопрос 5

Создайте новую переменную, которая будет представлять собой прологарифмированную переменную `appearances`. Сколько выбросов получится по новой переменной? Работайте с исходными данными, предварительно удалите пропущенные значения по новому столбцу, используйте для нахождения выбросов три среднеквадратичных отклонения от среднего. Введите ответ в виде целого числа

Ответ:

Вопрос 6

Сколько выбросов получится по переменной `appearancs`? Работайте с исходными данными, предварительно удалите пропущенные значения по столбцу `appearances`, используйте для нахождения выбросов три среднеквадратичных отклонения от среднего. Введите ответ в виде целого числа.

Ответ:

Вопрос 7

Сколько выбросов получится по переменной `appearancs`, если выбраны только женские персонажи? Работайте с исходными данными, выберите женских персонажей, удалите пропущенные значения по столбцу `appearancs`, используйте для нахождения выбросов z-оценку и три среднеквадратичных отклонения от среднего. Введите ответ в виде целого числа.

Ответ:

Вопрос 8

Сравните среднее значение по переменной `appearancs` в двух датафреймах — без выбросов, определенных по межквартильному размаху, и без выбросов, определенных по среднеквадратичному отклонению от среднего. Будем считать, что границы датафреймов без выбросов содержат значения верхних и нижних границ, определенных по межквартильному размаху или среднеквадратичному отклонению от среднего. В ответ запишите число (наибольшее среднее из двух), округлите до целого.

Ответ:

Вопрос 9

Укажите, верно ли следующее утверждение: в датафрейме для добрых женских персонажей мода по переменной `hair` не изменится, если удалить выбросы по переменной `appearances`. Работайте с исходными данными, предварительно удалите пропущенные значения по столбцу `appearances`, используйте для нахождения выбросов межквартильный размах

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☐ Неверно

Вопрос 10

Выберите только злых персонажей. Сравните медиану по переменной `appearances` в двух датафреймах – с выбросами и без выбросов, определенных по межквартильному размаху. В ответ запишите число (наибольшая медиана из двух), округлите до целого.

Ответ: