





0.2 баллов

Дан ответ, что данные представляют из себя таблицу с 3221 строкой и 15 столбцами.

Рецензия №1

Рецензия №2

Рецензия №3

**Часть 1. Задание 2. Для скольких стран есть информация о видеороликах в таблице (включая None)? (колонка country)**

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.2 баллов

Показано, что в таблице есть видеоролики для 20 уникальных стран.

Рецензия №1

Рецензия №2

Рецензия №3

**Часть 1. Задание 2. Сколько есть видеороликов с разрешенными и запрещенными комментариями? (колонка comments\_disabled). Под видеороликом считаем 1 запись в таблице.**

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.2 баллов

Показано, что в таблице 3193 записей с разрешенными комментариями (comments\_disabled = False) и 28 записей с запрещенными комментариями (comments\_disabled = True).

Рецензия №1

Рецензия №2

Рецензия №3

**Часть 1. Задание 2. Какое максимальное число просмотров у видеороликов, попавших в таблицу? (колонка view\_count)**

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

Рецензия №3

0.2 баллов

Показано, что максимальное число просмотров 123034293.

Рецензия №1

Рецензия №2

**Часть 1. Задание 3. Есть ли в данных пропуски? В каких колонках?**

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.2 баллов

Показано, что в таблице есть пропуски в колонках country и description.

Рецензия №1

Рецензия №2

Рецензия №3



**Часть 1. Задание 3. Заполните пропуски пустой строкой для текстовых колонок, и удалите строки с пропусками для колонок с категориальными значениями.**

0.0 баллов ---  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.3 баллов  
В колонке description пропуски заполнены пустой строкой, а строки с пропущенными значениями в колонке country удалены.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

**Часть 1. Задание 4. Какого она типа?**

0.0 баллов ---  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.1 баллов  
Показано, что колонка publishedAt имеет тип object.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

**Часть 1. Задание 4. Измените тип колонки на datetime. Покажите, что после изменения колонка действительно имеет тип datetime.**

0.0 баллов ---  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.2 баллов  
Изменен тип колонки publishedAt на datetime.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

**Часть 1. Задание 4. В какой месяц было добавлено больше всего видеороликов?**

0.0 баллов ---  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.3 баллов  
Показано, что больше всего видеороликов было опубликовано в июле.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

**Часть 1. Задание 5. Переведите строки в нижний регистр и обрежьте ненужные пробелы справа и слева.**

0.0 баллов ---  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно.



0.2 баллов

Значения в колонке description переведены в нижний регистр, пробельные символы справа и слева удалены.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

**Часть 1. Задание 5. Замените url-адреса в описаниях на специальный тэг <URL>.**

0.0 баллов

---

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.3 баллов

Все url-адреса в колонке description заменены на <URL>.

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

**Часть 1. Задание 5. Выведите полностью description для видеоролика с video\_id = 'Oxexirlmdig'.**

0.0 баллов

---

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.2 баллов

Показано, что значение description для видео с video\_id 'Oxexirlmdig' равно: 'music line & lyrics : ghetto geasy & majkmusic produced : bigdeal records mix & master: bigdeal recordsavailable on:spotify: <URL> <URL> <URL>.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

**Часть 1. Задание 6. Какие 5 каналов в Италии (country='IT') опубликовали ролики с наибольшим числом комментариев (колонка comment\_count)? .....**

0.0 баллов

---

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

0.2 баллов

Выполнена сортировка по числу комментариев (колонка comment\_count), в ответе присутствуют следующие 5 каналов: SMTOWN, Fleeting Films, FORMULA 1, TiniVEVO, PlayStation (не обязательно в таком порядке!). Вторая сортировка не выполнена

Рецензия №1
Рецензия №3

0.4 баллов

Выполнена сортировка по числу комментариев (колонка comment\_count), в ответе присутствуют следующие 5 каналов: SMTOWN, Fleeting Films, FORMULA 1, TiniVEVO, PlayStation (не обязательно в таком порядке!). Выполнена вторая сортировка по кол-ву просмотров (колонка view\_count) у видеороликов с выбранных каналов с самым большим числом комментариев / с самым большим числом просмотров.

Рецензия №2
-------------

**Часть 1. Задание 7. Какой видеоролик был опубликован в наибольшем кол-ве стран? В качестве ответа приведите название видеоролика (колонка title).**



0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.4 баллов

Показано, что ролик с названием "Race Highlights | 2022 British Grand Prix" был опубликован в наибольшем числе стран.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

Часть 1. Задание 8. Какое максимальное число просмотров (колонка view\_count) у видеороликов, выпущенных во Франции или Италии (в колонке country значение FR или IT) в июле (колонка publishedAt)?

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.2 баллов

Показано, что максимальное число просмотров у видеороликов, выпущенных во Франции или Италии в июле, равно 82864422. Решение не в 1 строку

0.4 баллов

Показано, что максимальное число просмотров у видеороликов, выпущенных во Франции или Италии в июле, равно 82864422. Решение в 1 строку.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

Часть 1. Задание 9. Посмотрите на названия каналов из 17 категории (колонка categoryId). Как вы думаете, что это за категория?

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.1 баллов

Дан ответ, что это категория связана со спортом (ответ аргументирован, например, выводом всех уникальных названий каналов из 17 категории).

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3

Часть 1. Задание 9. Предположим, что была допущена ошибка, и все видеоролики из 17 категории, относятся к 16 категории. Исправьте нужные значения в колонке categoryId, после чего выведите все уникальные категории.

0.0 баллов

Пункт не выполнен / выполнен неправильно.

---

0.4 баллов

В строках, где значения 'categoryId' были равны 17, значения изменены на 16. После преобразований выведены все категории, среди которых нет значения 17, но есть 16.

- Рецензия №1
- Рецензия №2
- Рецензия №3



**Часть 1. Задание 10. Замените строки со значением '[none]' на пустую строку.**

0.0 баллов  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно. ---

0.2 баллов  
В строках, где значения 'tags' были равны '[none]', значения заменены на пустую строку.

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

**Часть 1. Задание 10. Какой самый популярный тэг? Обратите внимание, что у каждого видеоролика может быть более 1 тэга.**

0.0 баллов  
Пункт не выполнен / выполнен неправильно. ---

0.4 баллов  
Дан ответ отличный от 'challenge', но ход решения, в целом, правильный. Значения в колонках tags были разбиты на уникальные значения (с помощью split по '|' и explode), но подсчёт выполняется по уникальным значениям колонки tags без предобработки (значения не приведены в нижний регистр, не удалены пробелы).

0.8 баллов  
Дан ответ 'challenge'

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

**Часть 2. Задание 1.**

0.0 баллов  
График не построен / неопрятный (не выполнены хотя бы 3 пункта из правил оформления). ---

0.5 баллов  
Построен опрятный график.

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

**Часть 2. Задание 1.**

0.0 баллов  
График не построен / некорректный. ---

1.0 балл  
Построен график типа line plot. График корректный: по оси x - дата публикации (publishedAt), по оси y - кол-во просмотров у роликов, выпущенных в соответствующую дат. Допускаются решения, как с группировкой записей в таблице по video\_id, так и без. При корректном построении пик приходится на начало июля.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

**Часть 2. Задание 2.**



0.0 баллов ---  
График не построен / неопрятный (не выполнены хотя бы 3 пункта из правил оформления).

0.5 баллов  
Построен опрятный график.

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

Часть 2. Задание 2.

0.0 баллов ---  
График не построен / некорректный.

1.0 балл  
Построен график типа bar plot. График корректный: по одной оси - 19 стран (country) (ИЛИ 20 с учетом None), по другой - кол-во опубликованных роликов. При корректном построении в стране ME наименьшее число опубликованных роликов.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

Часть 2. Задание 3.

0.0 баллов ---  
График не построен / неопрятный (не выполнены хотя бы 3 пункта из правил оформления).

0.5 баллов  
Построен опрятный график.

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

Часть 2. Задание 3.

0.0 баллов ---  
График не построен / некорректный.

1.0 балл  
Построен график типа scatter plot. График корректный: по одной оси - кол-во просмотров (view\_count), по другой - кол-во комментариев (comments\_count). Возможна логарифмическая шкала. Для данных есть фильтры country == 'FR' и comments\_disabled == False.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3

Часть 3. Задача 7.

0.0 баллов ---  
Графики не построены / неопрятные (не выполнены хотя бы 3 пункта из правил оформления хотя бы для одного графика).

0.5 баллов  
Построены опрятные графики.

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3



Часть 3. Задача 7.

0.0 баллов  
Графики не построены / некорректные. ---

1.0 балл  
Построены корректные графики сравнения для 1-3 функций: по оси x - размерность входных данных, по оси y - время работы функции, векторизованная и не векторизованная реализации сравниваются на одном графике, для них есть легенда. Рецензия №3

1.5 балла  
Построены корректные графики сравнения для 4-5 функций: по оси x - размерность входных данных, по оси y - время работы функции, векторизованная и не векторизованная реализации сравниваются на одном графике, для них есть легенда. Рецензия №1

1.5 балла  
Построены корректные графики сравнения для 4-5 функций: по оси x - размерность входных данных, по оси y - время работы функции, векторизованная и не векторизованная реализации сравниваются на разных графиках. ---

2.0 балла  
Построены корректные графики сравнения для всех 6 функций: по оси x - размерность входных данных, по оси y - время работы функции, векторизованная и не векторизованная реализации сравниваются на одном графике, для них есть легенда. Рецензия №2

Часть 3. Задача 7.

0.0 баллов  
Нет выводов. ---

0.5 баллов  
Есть выводы о том, что время работы векторизованных функций меньше, разница в скорости увеличивается с увеличением размерности входных данных. Рецензия №1  
Рецензия №2  
Рецензия №3

Оцените, насколько понятным для вас был код автора

0.0 баллов  
Все понятно. Рецензия №1 Рецензия №2  
Рецензия №3

0.0 баллов  
В целом понятно, были неясные места. ---

0.0 баллов  
Есть, куда расти. ---





Оцените, насколько понятным для вас было оформление ноутбука автора в целом

0.0 баллов  
Все понятно

Рецензия №1	Рецензия №2
Рецензия №3	

0.0 баллов  
В целом понятно, были неясные места

---

0.0 баллов  
Есть, куда расти

---

Комментарии

Рецензия №1
Рецензия №2
Рецензия №3