**1. Вопросы:**

1) Я оцениваю свой уровень владения Python на 6. Знаю возможности языка, как он работает, его основные конструкции, знаком со стандартными встроенными библиотеками, пользовался некоторыми библиотеками для бэкенд-разработки (sqlalchemy, aiohttp) и анализа данных (pandas, numpy, scipy), способен читать и вникать в документацию. Но иногда бывают моменты, когда приходится вспоминать простые функции и методы.

2) Знания о владению Google Sheets оцениваю в 0 баллов, но готов быстро изучить этот инструмент для решения рабочих задач.

**2. Задачи на логику:**

1) Рекламная кампания стартовала вчера с дневным бюджетом 40 $. Половина бюджета была израсходована к полудню, а 80% оставшегося бюджета было потрачено между полуднем и временем закрытия. Сколько долларов не было потрачено?

2) 5 идентичных рекламных кампаний работали 24 дня по 6 часов в день, потрачено было 120 долларов. Сколько дней они работали бы на 216 долларов, если бы 9 одинаковых кампаний работали бы по 8 часов в день?

Плата одной компании:

Количество часов работы одной компании в новом кейсе:

Количество рабочих дней:

3) Дизайнеры создали 200 рекламных баннеров для двух рекламных кампаний. 80 из них не использовались ни в кампании №1, ни в кампании №2, 60 использовались только в кампании №1. И для каждого рекламного баннера, который использовался в обеих кампаниях, приходится 3 баннера, которые использовались только в кампании №2. Сколько баннеров было использовано в обеих рекламных кампаниях?

x – количество банеров, использованных в обеих кампаниях

4) Энн использует Instagram, но не Facebook, а Джон использует Youtube и Facebook. Кейт использует Youtube, но не Instagram, а Том использует Facebook, но не Youtube. Если каждый человек использует две из трех социальных сетей, у кого предпочтения совпадают?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Энн | Джон | Кейт | Том |
| Instagram | + | - | - | + |
| Facebook | - | + | + | + |
| Youtube | + | + | + | - |

У Джон и Кейт совпадают предпочтения

5) Средний итоговый балл стажера по 4 модулям составляет 78 баллов. Сколько баллов должен получить стажер за 5-й модуль, чтобы средний балл по всему заданию составил 80?

x – баллы за 5-й модуль

6) Заказанные в приложении товары доставляются на автомобиле. Автомобиль проезжает 260 км со средней скоростью 80 км/ч. На обратном пути машина движется со средней скоростью 100 км/ч. Насколько быстрее был обратный путь? Ответ указать в минутах.