

## **1. Вопросы:**

1) Как хорошо Вы владеете Python? Оцените свой уровень по шкале от 0 до 10, где 0 - совсем не знаю, 10 - владею в совершенстве. Объясните, почему Вы выбрали такой балл.

Оценил бы свой уровень владения Python на 6 из 10, поскольку есть теоретические знания об основах Python, такие как условные выражения, циклы, функции и др., также об ООП, работе с модулями и различными библиотеками, такими как pandas, numpy, matplotlib и др., но не было коммерческого опыта, и хочу его получить и развиваться в IT, в том числе в программировании на языке Python.

2) Насколько хорошо Вы знакомы с Google Sheets? Оцените свой уровень по шкале от 0 до 10, где 0 - совсем не знаю, 10 - владею в совершенстве.

Объясните, почему Вы выбрали такой балл.

Оценил бы свой уровень знакомства с Google Sheets на 4 из 10, поскольку только видел и слышал об этом приложении, но в основном работал в Excel. Не думаю, что могу себя назвать продвинутым пользователем Excel, но базовом/среднем уровне могу оценить себя.

## **2. Задачи на логику:**

1) Решение:

К полудню:  $40/2 = 20\$$

80% потраченного оставшегося бюджета:  $20*0.8 = 16\$$

Не потраченная сумма:  $40 - 20 - 16 = 4\$$

Ответ: 4\$

2) Решение:

Общее количество работы:  $5*24*6 = 720$

Стоимость работы:  $120/720 = 1/6$

$$216/(9*8*x) = 1/6$$

$$72x = 1296$$

$$x = 18$$

Ответ: 18 дней

3) Решение:

$x$  – баннеры в обеих компаниях

Только в компании №2:  $3x$

Только в компании №1: 60

Не использовались: 80

$$x + 3x + 60 + 80 = 200$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

Ответ: 15 баннеров

4) Решение:

- Энн: Instagram, не Facebook
- Джон: YouTube, Facebook
- Кейт: YouTube, не Instagram
- Том: Facebook, не YouTube.

Т.к. каждый человек использует 2 из 3 соц.сетей, то:

- Энн: Instagram, Youtube
- Джон: YouTube, Facebook
- Кейт: YouTube, Facebook
- Том: Facebook, Instagram.

Совпадения у Джон и Кейт

Ответ: у Джон и Кейт

5) Решение:

Сумма баллов за 4 модуля:  $4 \cdot 78 = 312$

Средний балл:  $(312+x)/5 = 80$

$312+x = 400$

$x = 88$

Ответ: 88 баллов

б) Решение:

Время в пути на первом участке:  $260/80 = 3,25$  часов = 195 минут

Время в пути на обратном пути:  $260/100 = 2,6$  часов = 156 минут

Разница во времени:  $195 - 156$  минут = 39 минут

Ответ: на 39 минут