Тестовое задание на позицию Junior Analyst

1. Вопросы:

Как хорошо Вы владеете Python? - Свой уровень оцениваю. В 7 баллов, так как я знаю базовый питон библиотеки для анализа данных, основы ооп, но для совершентсва нужно знать декораторы, магические методы Singleton и многое другое

Насколько хорошо Вы знакомы с Google Sheets? Свой урвоень оцениваю в 7 баллов, так как работал в excel и gs, знаю базовые операции, логические операции, vlookup, сводные

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?

```
Решение 40 * 0.5 = 20,
20 *0.8 = 16,
20 -16 = 4
```

Ответ 4

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?

```
Решение: 120 / 5 = 24 (доллара на компанию)
24/24 = 1 (доллар на день за 6 часов)
120 * 1 * 6 = 720 (часов работала бы 1 компания)
720 / 120 = 6 (часов за 1 доллар)
216 * 6 - 1296 (часов)
1296 / (9 *8) = 18 (дней работали бы 9 компаний по 8 часов)
```

Ответ 18

3) Дизайнеры создали 200 рекламных баннеров для двух рекламных кампаний. 80 из них не использовались ни в кампании No1, ни в кампании No2, 60 использовались только в кампании No1. И для каждого рекламного баннера, который использовался в обеих кампаниях, приходится 3 баннера, которые использовались только в кампании No2. Сколько баннеров было использовано в обеих рекламных кампаниях?

```
Решение: 200 - 80 = 120. (всего баннеров было использовано) из 120 - 60 = 60 (это компания 1) остается 60 и у нас пропорция 1 к 3 (общие к 2 компании) 15 и 45 ( 15 общие 45 во второй)
```

Ответ 15

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?

Решение: Энн -INST (NOT Facebook) -> YOUTUBE

Джон - YOUTUBE,FACEBOOK Кейт - YOUTUBE (NOT INST) -> Facebook Том - Facebook, (NOT YOUTUBE) ->INST

Ответ Кейт и Джон

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?

```
Решение: (4*78+x)/5 = 80
4*78+x=400
x=400-312
x = 88
Ответ 88
```

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.

Решение: 260/80 = 3.25 часа = 195 минут 260/100 = 2.6 часа = 156 минут 195 - 156 - 39 минут

Ответ 39