## 1. Вопросы:

* Python: 7 из 10. Уверенное владение в автоматизации, написании скриптов и разработке приложений.
* Google Sheets: 8 из 10. Опыт в создании, анализе и написании скриптов с использованием Apps Script. У меня есть сертификат эксперта по Excel (03.2024)

## 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:*половина бюджета = 40/2=20$  
80% от 20$ = 20\*0,8 = 16$  
Общие траты: 40$-20$-16$ = 4$  
Ответ: Остаток 4$.

1. 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:*Узнаем цену одного часа в первом случае:  
120/5/24/6 = 0,16  
Чтобы узнать количество дней во второй случае, необходимо умножить кол-во кампаний на кол-во часов на цену одного часа и разделить на общий бюджет:  
9*8*0,16/216 = 18 Ответ: полных 18 дней

1. 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:*от 200 отнимим 80, которые не использовались = 120 баннеров.  
от 120 отнимем 60, которые были только в кампании №1 = 60 баннеров.  
Оставшиеся 60 должны распределиться так, чтобы было 4 части (раз для каждого баннера для обеих кампаний, есть три - только кампании №2, те всего 4)  
60:4=15  
Ответ: 15 баннеров использовалось в обеих кампаниях.

1. 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:*Для решения я использовала блокнот и ручку:)  
Поэтому просто напишу ответ, что предпочтения совпадают у Джона и Кейт.

1. 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:*Баллы за 5-й модуль будет являться разница между общими оценками за 4 модуля и за 5. Соответственно нам нужно узнать общую сумму за 4 модуля: 78 \* 4 = 312 баллов и общую сумму за 5 модулей = 80 \* 5 = 400 баллов  
400-312=88  
Ответ: 88 баллов должен получить стажер за 5-й модуль, чтобы средний балл по всему заданию составил 80

1. 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:* Рассчитаем время туда и обратно по формуле S=V \* t  
t1 = 260/80 = 3,25 - но ответ наш в часах. Чтобы перевести в минуты умножим на 60 = 195 минут  
t2 = 260/100 = 2,6 \* 60 = 156 минут  
195 - 156 = 39 минут  
Ответ: обратный путь был быстрее на 39 минут.

## 3. Техническое задание

<https://github.com/samirvaliyev/task-analytics>