# Тестовое задание от крупной компании.

# Выполните любые три задания.

1. Вывести количество уникальных посетителей, которые заходили на сайт из разных городов

2. Найти город, с максимальным числом уникальных посетителей. Вывести в разрезе каждого месяца

3. Найти среднее количество посещений сайта , потребовавшееся посетителям, чтобы принять решение об открытии счета ( результат = одно число, только по посетителям, открывшим счет)

4. Найти среднее число дней , потребовавшееся посетителям, чтобы принять решение об открытии счета ( Результат = одно число, только по посетителям, открывшим счет, считаем с первого посещения сайта)

5. Вывести идентификаторы посетителей, которые открыли счет в день первого посещения сайта

6. Найти общую стоимость привлечения и количество посетителей, которые в течение года так и не открыли счет

7. Найти общую стоимость затрат на посещения после открытия счета (в пустую потраченных денег, с учетом того, что счет можно открыть только один раз)

8. Найти общую стоимость привлечения и количество посетителей, которые в течение года открыли счет

9. Вывести уникальные даты посещения сайта посетителем, стоимость привлечения которого на сайт (Событие "Посещение сайта", за весь год) оказалась самой высокой. Независимо от того, открыл или не открыл счет

10.Найти ежемесячное изменение количества уникальных посетителей сайта (в процентах) . Результат должен быть примерно таким январь (или 1) - NULL, февраль (или 2) - "-5%" (по отношению к январю), март (или 3) - "9%" (по отношению к февралю)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

create table dbo.events

(

event\_datetime datetime, --время события , только 2020 год

event\_id int, --идентификатор события, первичный ключ

user\_id int, --идентификатор посетителя (один пользователь может несколько раз заходить на сайт, в том числе и в течение дня,

--в том числе с разных городов) Так же посещения могут быть уже после открытия счета

event\_name varchar(100), --название события (Посещение сайта или Открытие счета) Для упрощения - счет может открыться только после посещения сайта,

-- и каждый посетитель мождет открыть только один счет

city varchar(100) , --город

cost numeric(10,2) --расчетная стоимость привлечения посетителя на сайт

)