Часть 3. VLookUP/IndexOf

S. Будни мерчандайзера.

В электронной таблице на трех закладках расположена информация о движении товаров (поступлении и продажах) в некотором городе Эн. В таблице на закладке «движение товаров» указаны поступления и продажи в магазинах города, в таблице на закладке «товары» - описание товаров (артикул, название, единица измерения, поставщик, тип продукции), в таблице на закладке «магазины» - магазины (id магазина, район и адрес). Таблица «движение товаров» связана с таблицей «товары» по значению поля «артикул», с таблицей «магазины» - по значению поля «Id магазина».

Определите:

а. общую стоимость продукции, поставленной в магазины Заречного района с мелькомбината.

б. общую стоимость продукции, поставленной в магазины Первомайского района с макаронной фабрики.

Ответ запишите в виде двух чисел, разделенных пробелом.

T. Будни мерчандайзера-2.

Электронная таблица для этой задачи ровно та же, что используется для задачи S.

Определите:

а. общую массу мясной продукции, проданной в магазинах на проспекте Мира.

б. количество литров *молочной продукции,* проданной в магазинах на улице Металлургов (безлактозное молоко, овсяное и прочее кокосовое молочной продукцией не является).

Ответ запишите в виде двух чисел, разделенных пробелом.

U. Будни поставщика.

Поставками продукции в магазины города Эн занимаются несколько граждан, входящих в профсоюз поставщиков. Поставщики стараются работать с продукцией только определенного типа и только в определенных районах, но иногда случается так, что в одном районе одной и той же продукцией занимаются несколько поставщиков. Информация о поставщиках приведена на закладке «Поставщики»
Определите трех поставщиков, поставивших товары в магазины на наибольшую сумму.

Ответ запишите в виде трех строк, каждая из которых содержит пару, разделенную пробелами: фамилия, сумма; строки упорядочены в порядке уменьшения суммы.
Пример:
Петров 100
Иванов 80
Сидоров 50

V. Праздники поставщика.

По случаю новогодних праздников профсоюз выплачивает поставщикам премию. Премия рассчитывается как процент от стоимости товаров поставщика, проданных в магазинах, с которыми этот поставщик работает. Причем значение процентной ставки зависит от размера этой стоимости — чем больше стоимость, тем выше ставка. Ставки приведены в таблице на закладке «ставки».

Определите трех поставщиков, получивших наибольшую премию, и размер этой премии. Кроме того, определите разницу между наибольшей и наименьшей ненулевой премией.
Ответ запишите в виде четырех строк: на первых трех строках пары, разделенные пробелами: фамилия, сумма, строки упорядочены в порядке уменьшения суммы. На четвертой строке — единственное число — разница между наибольшей и наименьшей суммами премий.

Пример:
Петров 100
Иванов 80
Сидоров 50
93

W. Школьники едут домой

В городе Эн ученики одной очень хорошей школы возвращаются домой после уроков на городском автобусе маршрута А. При этом каждый ученик выходит на той остановке, что находится ближе к его дому, а если остановки расположены на одинаковом расстоянии от дома, то ученик выходит на той остановке, что случается раньше.

В таблице «школьники» приведены расстояния, на котором располагаются дома школьников по маршруту следования автобуса от его конечной остановки, в таблице «остановки» - названия остановочных пунктов маршрута А и их расстояния от конечного пункта.

Определите фамилии учеников, которые выходят на остановке «имени 12 стульев». Ответ запишите в виде списка фамилий, упорядоченных по алфавиту и разделенных пробелом.

X. Счастливчики

Определите количество счастливчиков, которым

а) вообще не нужно ездить на автобусе,

б) которым нужно ездить до конца маршрута

в) которые выходят на остановке «имени кота Шредингера»

ответ запишите в виде трех чисел, разделенных пробелом.

Y. Самая населенная остановка.

Определите три остановки, на которых выходит наибольшее число учеников. Ответ запишите в виде трех строк, каждая из которых содержит название остановки и количество выходящих на ней учеников, разделенные пробелом.

Z. Графики.

Найти решение уравнения 50**cos**(0,4x) = -80**sin**(0,9x+38) на интервале (0;5) с точностью +/- 0,05.

Ответ запишите в виде двух вещественных чисел с точностью два знака после запятой — решение уравнения и значение функции 50**cos**(0,4x).

ZA. Снова графики.

Найти решение уравнения (8/x)**cos**(8x) + 10 = 50**exp**(-5(x-1)^2) - 10 на интервале (1;5) с точностью +/- 0,05.

Ответ запишите в виде пары вещественных чисел с точностью два знака после запятой — решение уравнения и значение функции 50**exp**(-5(x-1)^2) – 10.

Если решений на указанном интервале несколько, перечислите пары (x, y) в столбик в порядке возрастания значения x.

ZB. Атмосферное давление.

В таблице «атмосферное давление» приведены данные об измерениях атмосферного давления за прошедший год, выраженные в мм рт.ст.

Определите наиболее распространенное значение давления в пасмурные дни и в солнечные с точностью +/- 5мм. рт.ст.

Ответ запишите в виде двух целых чисел, разделенных пробелом.