*Разработчик*: А.Ф. Вершинина

*Курс*: МДК 03.01. Технология использования прикладного программного

 обеспечения для персональных компьютеров

*Тема:* Создание, редактирование, сортировка и фильтрация данных

в табличном процессоре Microsoft Office Excel

Ваша соседка - одинокая дама лет за 80 - самостоятельно ведет домашнее хозяйство. Она обратилась к вам со своей проблемой. Соседка пользуется простейшим однотарифным счетчиком, и ее нервирует то, что она никак не может понять, сколько денег тратит на оплату электричества: то квитанция не придет, а в следующем месяце - долг, то оплатит и потеряет квитанцию, то смотрит на квитанцию и не понимает, откуда такая сумма взялась… Старушка поделилась своей идеей: сделать на год один листочек, чтобы учитывать платежи за электричество, по которому все бы ей было понятно, и приклеить его скотчем рядом со счетчиком.

Соседка попросила вас придумать и напечатать ей такой листочек.

Ознакомьтесь с информацией, представленной на официальном сайте ПАО «Самараэнерго».

**Подготовьте структуру, которой соседке будет удобно пользоваться для учета расхода и оплаты электроэнергии в отведенном ниже поле.**

|  |
| --- |
|  |

**Информация с сайта ПАО «Самараэнерго»**

Расчет электроэнергии по счетчику:

Прежде всего, нужно снять показания со счетчика.

Далее вам нужно запомнить следующую формулу: P=V\*T,

где Т - это тариф вашей местности за оплату, а V - это те киловатты, которые вы использовали за месяц (V= новые показания счетчика минус предыдущие показания счетчика).

Затем необходимо умножить показания ~~со~~ счетчика, на тариф, по которому вы оплачиваете ваши коммунальные услуги.



Пример верного ответа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Предыдущие показания | Новые показания | Расход электроэнергии | Тариф(цена) | Стоимость |
| Декабрь |  |  |  |  |  |
| Январь |  |  |  |  |  |
| Февраль |  |  |  |  |  |
| Март |  |  |  |  |  |
| Апрель |  |  |  |  |  |
| Май |  |  |  |  |  |
| Июнь |  |  |  |  |  |
| Июль |  |  |  |  |  |
| Август |  |  |  |  |  |
| Сентябрь |  |  |  |  |  |
| Октябрь |  |  |  |  |  |
| Ноябрь |  |  |  |  |  |
| Декабрь |  |  |  |  |  |

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| В качестве структуры предложена таблица | 1 балл |
| *Предложена иная структура* | *проверка прекращена* |
| Строки/столбцы озаглавлены по месяцам, начиная с декабря предыдущего года | 1 балл |
| Предусмотрены строки/столбцы для 13 месяцев | 1 балл |
| Предусмотрены столбцы/строки по критериям учета расхода электроэнергии | 1 балл |
| За каждый верно озаглавленный столбец/строку по критериям учета расхода электроэнергии | 1 балл |
| *Максимально* | *5 баллов* |
| ***Максимальный балл*** | ***9 баллов*** |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-9 баллов | обучающийся продемонстрировал деятельность в соответствии с требованиями уровня II |
| 5-7 баллов | обучающийся продемонстрировал выполнение отдельных операций в соответствии с требованиями уровня II |
| 0-4 балла | обучающийся не продемонстрировал деятельность в соответствии с требованиями уровня II |