*Вариант 5*

**а) Раздел 1. Теоретический вопрос**

Прикладное программное обеспечение: классификация и виды программ.

**б) Раздел 2. Работа с Excel**

Создать электронную таблицу по результатам табл. 13. Предусмотреть вычисление общей стоимости разговора по абонентам: «Длительность разговора»х«Стоимость 1 мин. разговора»; ввод функции суммирования данных в поле «Сумма выручки»посредством Автосуммирования.Отформатировать ширину столбцов таблицы, выровнять числовые данные по центру, оформить таблицу рамками, данные полей «Стоимость 1 мин. разговора» и «Полная стоимость» в денежном формате. Отсортировать данные по полю: «Дата разговора». Сформировать запрос о стоимости разговоров по городу Рязань. Создать таблицу, консолидирующую данные о телефонных разговорах в первом квартале, в таблицу поместить поля: *Номер телефона*, *Длительность разговора*, *Стоимость 1 мин. разговора*, *Полная стоимость*. Данные за февраль и март помещены в табл. 14. Определить стоимость разговоров по каждому из городов в январе месяце на каждую дату и суммарную стоимость разговоров.

*Таблица 13*

**Учет стоимости телефонных разговоров**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  разгово­ра | Номер  телефона | Город | Длит. разгов. (мин.) | Стоим.1 мин. разг.  (руб.) | Полная стоим. (руб.) |
| 12.01.10 | 75-33-77 | Рязань | 12 | 4 |  |
| 12.01.10 | 75-98-32 | Рязань | 10 | 4 |  |
| 18.01.10 | 32-2-76 | Михайлов | 15 | 6 |  |
| 12.01.10 | 75-55-98 | Рязань | 4 | 4 |  |
| 25.01.10 | 32-4-34 | Михайлов | 12 | 6 |  |
| 18.01.10 | 32-2-32 | Михайлов | 5 | 6 |  |
| 18.01.10 | 75-26-16 | Рязань | 3 | 4 |  |
| 25.01.10 | 31-3-91 | Пронск | 25 | 6 |  |
| 25.01.10 | 75-13-13 | Рязань | 14 | 4 |  |
|  | | | | Итого: |  |

*Таблица 14*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер  телефона | Длительность разговора | |
| Февраль | Март |
| 75-33-77 | 5 | 12 |
| 75-98-32 | 4 | 30 |
| 32-2-76 | 12 | 28 |
| 75-55-98 | 22 | 14 |
| 32-4-34 | 15 | 5 |
| 32-2-32 | 8 | 12 |
| 75-26-16 | 8 | 13 |
| 31-3-91 | 12 | 9 |
| 75-13-13 | 6 | 10 |