**Решение задачи 3.149**

*Автор: А.Л. Наймушин (АЛН)*

1. (**И. Карпачёв**) Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите общую стоимость **возвратов** детских товаров из категории «Игрушки на радиоуправлении» магазинами **Колыбельного района 5 августа**.

**Схема данных:**

**Движение товаров**

|  |
| --- |
| **ID операции** |
| Дата |
| ID магазина |
| Артикул |
| Тип операции |
| Количество упаковок |
| Наличие карты клиента |

**Магазин**

|  |
| --- |
| **ID** |
| Район |
| Адрес |

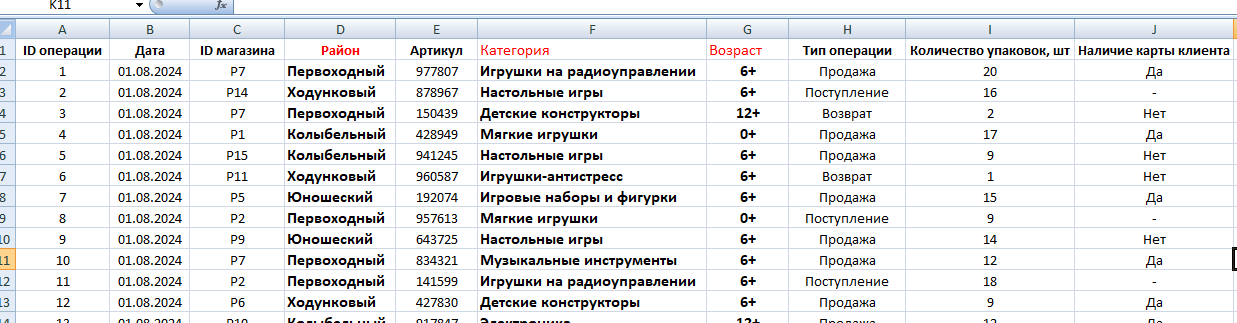
**Товар**

|  |
| --- |
| **Артикул** |
| ID категории |
| Наименование |
| Единица измерения |
| Количество в упаковке |
| Цена за упаковку |

**Категория**

|  |
| --- |
| **ID** |
| Наименование |
| Возрастное ограничение |

1. В файле 3.148.xls хранится база данных о движении **детских**  товаров в магазинах.
2. Сначала внесем изменения в таблицу **Товар**: Вставим столбцы **С (**Возраст**) и Е** (Категория) и впишем в них формулы: =ВПР(B2;Категория!A:C;3;0) **и =ВПР(B2;Категория!A:C;2;0) . Столбцы размножим двойным щелчком.**
3. Далее, вставим в таблицу **Движение товаров** столбец **D** (Район) и в ячейку **D2 впишем формулу: =ВПР(C2;Магазин!A:B;2;0) и размножим двойным щелчком.**
4. Вставим столбцы F (Категория) и G (Возраст). В ячейку **F2 впишем формулу: =ВПР(E2;Товар!A:E;5;0),** а в ячейку **G2 впишем формулу: =ВПР(E2;Товар!A:C;3;0) и размножим до конца столбцов.**
5. **Главная таблица примет вид:**



1. Вставим в главную таблицу еще три столбца: I (Цена закупки), J (Цена продажи), и K (Скидка по карте).
2. В ячейку **I2 впишем формулу:**  **=ВПР(E2;Товар!A:H;6)**
3. В ячейку **J2 впишем формулу:**  **=ВПР(E2;Товар!A:H;7)**
4. В ячейку **K2 впишем формулу: =ВПР(E2;Товар!A:H;8), все формулы размножим до конца столбцов.**
5. Для вычисления результата в ячейку **N2 впишем формулу:**

**=L2\*J2\*(1-ЕСЛИ(M2="Да";K2;0)), все формулы размножим до конца столбцов.**

1. Включим фильтр и будем решать задачу. (определить общую стоимость **возвратов** детских товаров из категории «Игрушки на радиоуправлении» магазинами **Колыбельного района 5 августа)**. Для этого включим следующие фильтры:

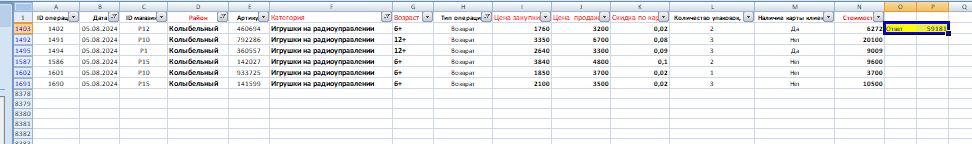
Фильтр по категории товаров; «**Игрушки на радиоуправлении**»,

Фильтр по району: **Колыбельный**

Фильтр по типу операции: **Возврат**

Фильтр по дате: **5 августа**

1. **Главная таблица примет вид:**



Ответ: 59181 р.