Описание ситуации

Постановка задачи.

#### 15 октября 2017г. в поселке Чернь, на ул. Свободная открылось кафе-пиццерия "ЧЕРНИКА".

Основным видом деятельности ***кафе-пиццерии "ЧЕРНИКА****".* являются услуги общественного питания, а именно производство и реализация пиццы, роллы, розничная торговля алкогольными и безалкогольными напитками.

Пиццерия работает каждый день с 9:00 до 23:00 . Пиццерия предлагает своим клиентам продукцию следующих ассортиментных групп:

* пицца;
* роллы;
* молочные коктейли

Ассортиментный перечень каждой группы представлен на листе «Меню» файла Черника.xlsx .

Наблюдения показали, что каждый день с 9:00 по 17:00 в пиццерию заходят от 15 до 25 посетителей, а с 19:00 до 23:00 – от 8 до 15 человек, администратор регистрирует каждый день заказы на доставку пиццы от 6 до 13 штук.

Для содержания кафе ежемесячно фиксируются следующие расходы:

- продукты от 60000р. до 80000р.

- аренда за помещение 17000р.

- коммунальные расходы(вода, свет и т.д.) 11000р.

- зарплата работников 80000р.

- налоги 28 000р.

- другие (бумажные упаковки, реклама и т.д.) 5000р.

Подготовить экспертное заключение о деятельности данного предприятия. Заключение должно содержать следующие данные:

1. выручка за 5 месяцев;
2. общая сумма расходов за 5 месяцев;
3. суммарная прибыль за 5месяцев;
4. количество месяцев с признаком рентабельности =1;
5. Экономически эффективность деятельности данного кафе;
6. Диаграмма, отражающая рентабельность за 5 месяцев;
7. Какие меры нужно применять для дальнейшей эффективной работы?

Для подготовки экспертного заключения необходимо выполнить некоторые расчеты и заполнить экспертное заключение. Экспертизу проводят 2 эксперта.

Для выполнения расчетов удобно использовать инструментарий Excel. В отдельном текстовом документе перечислить используемые функции Excel.

**Обсуждение основных моментов заполнения таблицы**

Количество посетителей произвольно, в ЭТ произвольность можно реализовать функцией датчика случайных чисел СЛУЧМЕЖДУ(н\_г; в\_г).

Для определения средней стоимости пиццы, роллы и т.д. можно использовать функцию СРЗНАЧ().

Данных ***Всего за день, Всего за месяц, Всего расходы***  можно определить с помощью функции СУММ.

**Прибыль = Выручка – Всего расходы**

Что такое рентабельность предприятия?

**Рента́бельность** ([нем.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Rentabel* - доходный, полезный, прибыльный), относительный показатель [экономической эффективности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C). Рентабельность комплексно отражает степень эффективности использования материальных, [трудовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%83%D0%B4) и [денежных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%B3%D0%B8) ресурсов, а также природных богатств.

Рентабельность определяется как разность между прибылью и расходами(потерями).

Признак рентабельности принимает значение 1, если Рентабельность положительное число, и значение 0, если отрицательное число.

С помощью какой функции это можно реализовать?

Количество месяцев, когда признак рентабельности =1, определяется с помощью функции СЧЕТЕСЛИ().

Предприятие считается экономически эффективным, если признак рентабельности составляет 50% и выше.

Оформление экспертного заключения осуществляется в среде текстового редактора. Имеется черновик – файл Приложение1.docx. Необходимо отформатировать текст, дополнить его реальной информацией, полученной при расчете рентабельности данного предприятия.