**1.1 Расчет продаж фирмы**

**Исходные данные:** наименование продукции, цена за ед. ($), продажи за безналичный и наличный расчет.

**Результат:** объем продаж и выручка от продаж

**Решение:** В табличном процессоре построить таблицу по образцу:

Для отображения рублей и долларов применить Форматирование ячеек/Закладка Число/

Денежный в рублях, Для столбца Цена ед (в $)- установить Числовой формат-Денежный в $Анллийский (США),

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование продукции** | **Цена ед. (в руб)** | **Цена ед (в $)** | **Продажа безнал** | **Продажа нал.** | **Всего продаж** | **Выручка от продаж** | ***КУРС $*** |  |
| 1 | Телевизор | 40 000 р. | $ ??? | 5 | 7 | ??? | ??? р. | ***75*** | Можно ввести свой |
| 2 | Планшет 14” | 3000 р. |  | 30 | 35 |  |  |  |  |
| 3 | Муз. центр | 17000 р. |  | 40 | 26 |  |  |  |  |
| 4 | Аудиоплейер | 2500 р. |  | 7 | 8 |  |  |  |  |
| 5 | Видеокамера | 14000 р. |  | 2 | 16 |  |  |  |  |
|  | **Всего** |  |  | \* | \* | \* | \* |  |  |

В столбцах, где стоят ??? и \* необходимо применить вычисления, причем формулу ввести для первой ячейки, для остальных применить протягивание:

**Цена ед. (в $)** ???= Цена ед. (в руб)\*Курс $

**Всего продаж** = Продажа за безналичный расчет+Продажа за наличный расчет

**Выручка от продаж**=Всего продаж\*Цена за ед (в руб)

**\***Подсчитать итоги по столбцам.

Построить гистограмму «Соотношения объема наличных и безналичных продаж фирмы, оформить гистограмму различными цветами, предусмотреть подписи по осям координат.

Предусмотреть подписи столбцов диаграммы (вывести числовые значения)

**1.2 Расчет продаж путевок туристической фирмы**

**Исходные данные:** Фирма имеет семь постоянных маршру­тов. Цена каждого маршрута и количество проданных путевок представлены в таблице. Если количество проданных пу­тевок в месяц по каждому из маршрутов более 50, то путевки, про­данные сверх этих пятидесяти, реализуются со скидкой в 15% от указанной цены.

**Результат:** Рассчитайте по формулам стоимость всех про­данных путевок; количество проданных путевок со скидкой; дляпутевок, проданных со скидкой, рассчитайте размер скидки в евро и итоговую выручку по каждому туру.

Подведите итог за месяц по всем графам таблицы: количест­во проданных путевок фирмой за месяц, стоимость всех проданных путевок без учета скидки, общая сумма скидки, итоговая выручка за месяц по туристической фирме. Расчеты производите в евро.

Определите ***максимальное количество путевок,*** проданных со скидкой.

Определите ***минимальную стоимость тура.***

Рассчитайте ***среднюю скидку*** за проданные путевки.

Постройте диаграммы:

а) круговую диаграмму по графе "Количество проданных путевок";

б) гистограмму по графе "Итоговая выручка".

Решение: Для решения задачи необходимо построить информацион­ную модель в табличном процессоре в виде таблицы:

**ПРОДАЖА ПУТЕВОК ТУРИСТИЧЕСКОЙ ФИРМЫ ЗА МАРТ 2024 ГОДА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название маршрута | Цена за тур (в €) | Количество проданных путевок | Стоимость проданных путевок (в €) | Количество проданных путевок со скидкой | Размер скидки за проданные путевки  (в €) | Итоговая выручка (в €) |  |  |  |
| Египет | 350 | 60 | ??? | Ф-я ЕСЛИ | Ф-я ЕСЛИ | Стоимость-скидка |  | Курс € |  |
| Испания | 450 | 20 |  |  |  |  |  | ХХ |  |
| Кипр | 290 | 25 |  |  |  |  |  | скидка |  |
| Чехия | 450 | 80 |  |  |  |  |  | 15 |  |
| Греция | 560 | 27 |  |  |  |  |  | Пограничное кол-во путевок |
| Англия | 670 | 55 |  |  |  |  |  | 50 |
| Мексика | 1390 | 60 |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО: |  | \* | \* | \* | \* | \* |  |  |

Внимание! Курс € ХХ, Скидка (например, 15) Пограничное количество путевок (например, 50) указываются в отдельных ячейках и участвуют в формулах с применением абсолютной адресации.

В столбцах произвести расчеты:

**Стоимость проданных путевок (в €) =** Цена за тур (в €)\* Количество проданных путевок

Для ячеек где написано Ф-я ЕСЛИ вычисления производить с помощью данной функциию

**Количество проданных путевок со скидкой =** Если Количество проданных путевок больше Пограничного кол-ва путевок, то считается Количество путевок, которые будут реализованы со скидкой, а именно Количество проданных путевок –Пограничное кол-во путевок, иначе записываем 0.

Функцию Если написать в одной ячейке, протянуть для остальных до конца таблицы.

Столбец **Размер скидки за проданные путевки (в €)** = Если Количество проданных путевок больше Пограничного кол-ва путевок, то Количество проданных путевок со скидкой\*на Цену за тур с учетом скидки, иначе ставим 0.

Столбец **Итоговая выручка (в €)=** Стоимость проданных путевок (в €)- Размер скидки за проданные путевки (в €)

После таблицы постройте диаграммы, указанные выше.