

Контрольная работа № 1.

Тема: «Excel. Создание и оформление таблицы. Выполнение расчетов в таблице».

1. Создать рабочую книгу «Контрольные работы». Рабочий лист назвать «контрольная работа 1».
2. На одном рабочем листе рабочей книги создать и оформить таблицы: *Таблица продаж, Статистика продаж по месяцам, Статистика продаж по моделям, Пересчет в валюте по курсу.*
3. **Таблица продаж:**
 - ✓ Столбец «**Модель автомобиля**», «**Цена (руб.)**» - заполнить самостоятельно;
 - ✓ Столбец «**За ½ года**» заполнить при помощи автосуммирования;
 - ✓ Столбец «**На сумму**» = «**Цена**» * «**За ½ года**»;
 - ✓ Строку «**За месяц**» заполнить при помощи автосуммирования;
 - ✓ Строку «**На сумму**» вычислить исходя из цен на каждую модель и количества продаж за каждый месяц, использовать абсолютные, смешанные ссылки, автозаполнение; можно использовать функцию:
СУММПРОИЗВ(массив1;массив2) – возвращает сумму произведений диапазонов.
 - ✓ «**Итоги**» посчитать с помощью автосуммирования:
Столбец «**За ½ года**», Столбец «**На сумму**», Строку «**За месяц**», Строку «**На сумму**»;
 - ✓ Сравнить полученные результаты при помощи формул вида:
K12 = «**Итог Столбец «За ½ года»**» = «**Итог Строка «За месяц»**»,
L13 = «**Итог Столбец «На сумму»**» = «**Итог Строка «На сумму»**».
(Если итоги совпадают, то результат сравнения = ИСТИНА, если не совпадают = ЛОЖЬ).
4. **Пересчет в валюте:**
 - ✓ Строку «**Курс**» заполнить числами;
 - ✓ Пересчитать в валюте по курсу столбец **На сумму (руб.)** из *Таблицы продаж*. Использовать смешанные ссылки и автозаполнение.
5. **Статистика продаж:**
 - ✓ С помощью статистических функций написать формулы для вычислений наибольших и наименьших значений количества проданных автомобилей и суммы продаж:
МАКС() – возвращает наибольшее значение из списка аргументов,
МИН() – возвращает наименьшее значение из списка аргументов.
 - ✓ С помощью функций из категории «ссылки и массивы» написать формулы для определения самого продуктивного месяца и самой популярной модели:
ПОИСКПОЗ(Искомое_значение; Просматриваемый_массив; Тип_сопоставления) – возвращает позицию элемента в массиве, соответствующего указанному значению.
Искомое_значение – значение, используемое при поиске нужного значения в массиве (*наибольшее или наименьшее значение количества проданных автомобилей или суммы продаж*);
Просматриваемый_массив – непрерывный диапазон, для поиска искомого значения (*диапазон по которому определялось наибольшее или наименьшее значение количества проданных автомобилей или суммы продаж*);
Тип_сопоставления = 0.
ИНДЕКС(Массив; Номер_строки; Номер_столбца) – возвращает значение на пересечении конкретных строки и столбца в заданном диапазоне.
Массив – диапазон для выбора значения (*для статистики по месяцам – названия месяцев, для статистики по моделям – названия моделей автомобилей*);
Номер_строки – строка в массиве из которого нужно возвращать значение (*для статистики по месяцам = 1, для статистики по моделям – вычисляется с помощью функции **ПОИСКПОЗ()***);
Номер_столбца – столбец в массиве из которой нужно возвращать значение (*для статистики по месяцам – вычисляется с помощью функции **ПОИСКПОЗ()**, для статистики по моделям = 1*);

Статистика продаж автомобилей

Таблица продаж

№	Модель автомобиля	Цена руб.	Количество продаж по месяцам						За 1/2 года штук	На сумму (руб.)
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь		
1			4	5	8	15	15	12		
2			3	3	3	17	14	8		
3			5	-	-	3	5	4		
4			2	4	4	6	6	8		
5			1	2	2	5	1	4		
6			-	2	1	3	2	-		
7			-	1	-	2	4	1		
8			1	3	2	5	-	3		
9			2	2	3	7	3	4		
10			4	2	3	9	2	10		
								ИТОГИ		
За месяц (штук)										
На сумму (руб.)										
Статистика продаж по месяцам								Пересчет в валюте по курсу		
Число продаж за месяц				Сумма продаж за месяц				€ 69,29	\$ 63,22	£ 76,58
Наибольшее				Наибольшая						
Наименьшее				Наименьшая						
Статистика продаж по моделям										
Число продаж по моделям				Сумма продаж по моделям						
Наибольшее				Наибольшая						
Наименьшее				Наименьшая						