

Практическая работа 6

Табличные расчеты с использованием относительных и абсолютных адресов, условное форматирование, сортировка, фильтрация

Цель работы: закрепление навыков выполнения табличных расчетов с использованием относительных и абсолютных адресов, применения условного форматирования, сортировки и фильтрации.

2 Перечень технических средств обучения

- 2.1 Персональный компьютер
- 2.2 Microsoft Windows
- 2.3 Microsoft Office

3 Теоретические сведения

- 1 Принцип относительной адресации.
- 2 Абсолютная адресация.
- 3 Создание абсолютного адреса.
- 4 Условное форматирование
- 5 Сортировка
- 6 Фильтрация

4 Задания

Задание 1 Создать в Ms Excel таблицу по своему варианту, дополнить таблицу до 20 наименований, с помощью формул вычислить недостающие данные, используя относительные и абсолютные адреса, с помощью автосуммирования посчитать итоги.

Задание 2 Сортировать данные таблицы по наименованию. Применить к таблице условное форматирование.

Задание 3 Скопировать таблицу на лист 2 и применить фильтр по цене.

Задание 4 Скопировать таблицу с листа 1 на лист 3 и применить фильтр по количеству.

5 Порядок выполнения:

Задание 1

1 Введем таблицу по варианту задания, добавим наименования и данные для них.


2 В вычисляемую ячейку вводим =<ячейка с ценой> * или / B2 (курс доллара), нажмем enter.

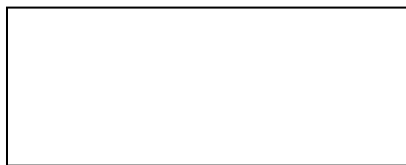
3 Вернемся в ячейку с формулой и в командной строке B2 заменим на \$B\$2, скопируем эту формулу в остальные ячейки столбца.




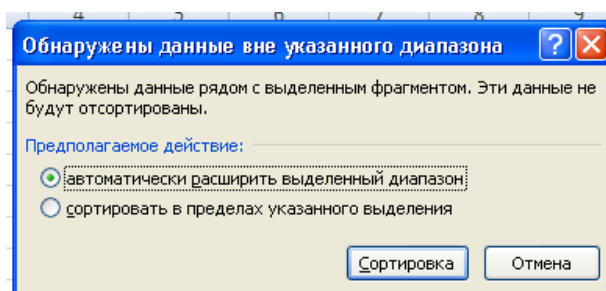
4 В ячейки сумм вводим формулы <цена> * <количество>

5 Копируем формулу в нижележащие ячейки, до тех пор, пока не достигнем конца таблицы

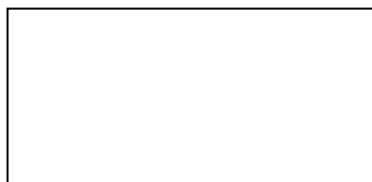
6 В ячейки итогов вставим автосумму , убедимся, что диапазон суммирования правильный, в противном случае обозначим нужный диапазон, и нажмем enter.



7 Выделим в таблице колонку с названием, в меню Данные выберем Сортировка по возрастанию . Далее в диалоговом окне «Автоматически расширять выделенный диапазон»



8 Выделим в таблице колонку количества и применим условное форматирование для количества товара (выделить цветом количество меньше 3) и цены (цветом выделить дешевые - 30% товары)



9 Скопируем таблицу на лист 2. Выделим столбец количества товара, в меню данные выберем фильтр. В первой ячейке выделенного диапазона появится стрелка, нажмем на нее и в появившемся окне зададим числовой фильтр (<3)



10 Скопируем исходную таблицу на лист 3 и зададим фильтр по цене (<n)



6 Задания к практической работе:

Вариант 1, 7, 13, 19, 25

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.03

Наименование товара	Эквивалент (\$US)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Сумма (руб.)	Сумма (\$US)
Кресло рабочее	22,00		1		
Стеллаж	46,00		5		
Стойка компьютерная	182,00		5		
Стол приставной	36,00		5		
Стол рабочий	66,00		3		
Стул для посетителей	18,00		10		
Тумба выкатная	39,00		5		
Шкаф офисный	212,00		4		
...					
ИТОГО					

Вариант 3, 9, 15, 21, 27

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.13

Наименование товара	Эквивалент (\$US)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Сумма (руб.)	Сумма (\$US)
Радиотелефон teXet TX-D6505A		790	4		
Радиотелефон Siemens Gigaset A400 DUO RUS две		1690	1		
Радиотелефон Panasonic KX-TG1611RUH		1290	5		
Радиотелефон Panasonic KX-TG2511RU		1550	7		
Телефон Panasonic KX-TS2350RUB		590	3		
Телефон Panasonic KX-TS2368RU		1990	6		
Радиотелефон teXet TX-D4850A		1150	5		
Телефон Panasonic KX-TS2350RUT		590	2		
...					
ИТОГО					

Вариант 2, 8, 14, 20, 26

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.03

Наименование	Эквивалент (\$ US)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Сумма (руб.)	Сумма (\$ US)
Кресло рабочее		4000	1		
Стеллаж		1500	5		
Стойка компьютерная		6000	5		
Стол приставной		1200	5		
Стол рабочий		2200	3		
Стул для посетителей		600	10		
Тумба выкатная		1300	5		
Шкаф офисный		7000	4		
...					
ИТОГО					

Вариант 4, 10, 16, 22, 28

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.13

Наименование	Эквивалент (\$ US)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Сумма (руб.)	Сумма (\$ US)
Монитор Nec TFT 23" EX231W BK/BK black 16:9 1000:1 DVI		15172	1		
Монитор Nec 23" EA232WMi Silver-White (wide, IPS LED, backlight, 1920x1080, 0.265mm, 14		8647	5		
Монитор TFT 20" Acer X202W 5ms, wide, CrystalBrite, BLACK, W/SPEAKER		8782	2		
Монитор TFT 22" / 21.5" Acer H225HQLbmid LED		7822	1		
Монитор TFT 19" Acer V193LAОб BK/BK		5422	3		
Монитор TFT 22" / 21.5" Philips 227E4QHAD/00 IPS HDMI		6502	10		
Монитор TFT 22" / 21.5" Philips 227E4QSD/00 IPS DVI		6178	15		
Монитор TFT 22" / 21.5" Philips 226V4LSB2/10 LED		4678	4		
...					
ИТОГО					

Вариант 5, 11, 17, 23, 29

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.13

Наименование товара	Эквивалент (\$US)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Сумма (руб.)	Сумма (\$US)
Монитор Nec 21.5" EA224WMi-BK Black IPS 14ms 16:9 DVI HDMI HAS Pivot		30074	1		
Монитор NEC TFT 20" LCD2090UXi DVI (black) (2090UXI-BK)		7434	5		
Монитор Acer TFT 19" V193HQVBB 18.5" Wide LCD monitor, 5ms, 200 cd/m2, 10000:1, Black		4530	2		
Монитор ACER G196WLBb ACER G196WLBb 19" Wide LCD LED monitor, 5ms, 200 cd/m2, 100M:1, 90/50, glossy black		15772	4		
Монитор TFT 23" Acer X233HAb black 16:9 FullHD 5ms 80000:1		7714	3		
Монитор TFT 22" Acer		5158	1		

X223HQBbd					
Монитор 20" TFT Philips 206V3LSB/01 Glossy-Black TN LED 5ms 16:9 DVI 10M:1 250cd		5278	5		
Монитор 17" TFT Philips 17S1SB/01 Black TN 5ms 5:4 DVI 25K:1 250cd		4972	4		
...					
ИТОГО					

Вариант 6, 12, 18, 24

НАКЛАДНАЯ

Курс доллара ****

Дата продажи 05.04.13

Принтер	Формат	Цена (\$)	Цена (руб.)	На складе	Стоимость (\$)	Стоимость (руб.)
Epson LX1050	A3	282.00		10		
Epson LQ1070	A3	500,00		5		
HP DJ 400	A4	173.00		10		
HP DJ 670 color	A4	215.00		20		
HP DJ 1100 C	A3	520.00		30		
Epson Stylus 200	A4	165.00		40		
Epson Stylus 600 color	A4	290,00		50		
HP U6L	A4	413.00		60		
HP U6P	A4	835,00		70		
...						
ИТОГО						

7 Содержание отчета

- 1 Название работы
- 2 Цель работы
- 3 Порядок выполнения работы
- 4 Ответы на контрольные вопросы

8 Контрольные вопросы:

9 Литература:

- Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (12-е изд., стер.) учеб. пособие. – М.: Академия, 2013.
- Михеева Е.В. Практикум по Информационным технологиям в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2013.

– Максимов, Н.В., Партыка, Т.Л., Попов, И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник - М: Форум: ИНФРА-М, 2012. – 512с.