





Цель

Создать прайс-лист в программе Microsoft Excel, позволяющий автоматизировать расчет стоимости покупки, в расчёте учесть текущий курс доллара и скидки, составить шаблон расчётной квитанции для покупателя.





Задачи

- изучить и проанализировать актуальную информацию по данной теме;
- ознакомиться с возможностями программы Microsoft Excel;
- создать прайс-лист в программе Microsoft Excel.



Основные понятия

Прайс-лист (нем. preiskurant) – систематизированный сборник цен (тарифов) по группам и видам товаров и услуг.





Практическая часть

В программе Microsoft Excel был создан прайс-лист на компьютерные комплектующие. Прайс-лист выглядит следующим образом:

	Курс \$	57,11		
Прайс-лист				
Товар	Цена, \$	Цена, р.	Кол-во	Стоимость, р
Процессоры				
Процессор AMD Phenom II X4 925 sAM3 OEM	127,16	7262,08		0
Процессор AMD Phenom II X4 965 sAM3 OEM	74,99	4282,88	1	4282,88
Процессор AMD Athlon II X2 220 Socket AM3, OEM	48,01	2741,76		0
Процессор AMD X4 A10-6800K 4.1ГГц, 4MB SocketFM2 OEM	110,02	6283,20		0
Процессор AMD Phenom II X4 Deneb 945 (AM3, L3 6144Kb) OEM	69,37	3962,00	2	7924
Процессор AMD "A6-5400K" (3.60ГГц, 2x512КБ, GPU) SocketFM2	45,01	2570,40		0
Процессор ATH II X2 245 SAM3 OEM/65W 2900 ADX245OCK23GM AMD	30,41	1736,56		0
Процессор AMD "Athlon X4 750K" (3.40ГГц, 2x2048КБ) SocketFM2 (111566)	81,01	4626,72	1	4626,72
Процессор AMD Phenom X4 9650 AM2+ 2,3GHz 4x1024k HT1800MHz OEM	60,96	3481,52		0
Процессор AMD X4 FX-4350 AM3+ (FD4350FRW4KHK) (4.2/5200/8Mb) OEM	105,02	5997,60		0
Процессор AMD "Athlon II X3 455" (3.30ГГц, 3x512КБ, HT2000МГц) SocketAM3 (96506)	48,61	2775,92	1	2775,92
Процессор AMD "FX-8120" (3.10ГГц, 4x2048КБ+8МБ, HT2000МГц) SocketAM3+ oem	127,91	7305,20		0
Процессор AMD Phenom II X6 1075T (3.00ГГц, 6x512КБ+6МБ, HT2000МГц) AM3 OEM	142,86	8158,64		0
Процессор AMD Phenom II X4 955 3,2GHz 2+6M 4000MHz Socket AM3 OEM AMD	73,48	4196,64	1	4196,64
Процессор AMD Sempron 140 (2.70ГГц, 1024КБ, HT2000МГц, AMD64, 45Вт) AM3 OEM	32,01	1827,84		0
Процессор AMD Sempron 145 (2.80ГГц, 1024КБ, HT2000МГц, AMD64, 45Вт) AM3 OEM	25,00	1428,00		0
		Сумма без скидки		23806,16
		Скидка (5% при покупке от 10 000 р.)		1190,31
		Скидка (10% при покупке от 30 000 р.)		0
		Сумма со скидкой		22615,85



1 этап. Постановка задачи

Магазин продает товары, указанные в прайс-листе. Стоимость указана в долларах. Если стоимость товара превышает некоторую сумму, покупателю предоставляется скидка. Составьте таблицу-шаблон, позволяющую быстро рассчитать стоимость произвольной покупки. В расчёте учесть текущий курс доллара.

	Курс \$	57,11		
Прайс-лист				
Товар	Цена, \$	Цена, р.	Кол-во	Стоимость, р
Процессоры				
Процессор AMD Phenom II X4 925 sAM3 OEM	127,16	7262,08		0
Процессор AMD Phenom II X4 965 sAM3 OEM	74,99	4282,88	1	4282,88
Процессор AMD Athlon II X2 220 Socket AM3, OEM	48,01	2741,76		0
Процессор AMD X4 A10-6800K 4.1ГГц, 4MB SocketFM2 OEM	110,02	6283,20		0
Процессор AMD Phenom II X4 Deneb 945 (AM3, L3 6144Kb) OEM	69,37	3962,00	2	7924
Процессор AMD "A6-5400K" (3.60ГГц, 2x512КБ, GPU) SocketFM2	45,01	2570,40		0
Процессор ATH II X2 245 SAM3 OEM/65W 2900 ADX245OCK23GM AMD	30,41	1736,56		0
Процессор AMD "Athlon X4 750K" (3.40ГГц, 2x2048КБ) SocketFM2 (111566)	81,01	4626,72	1	4626,72
Процессор AMD Phenom X4 9650 AM2+ 2,3GHz 4x1024k HT1800MHz OEM	60,96	3481,52		0
Процессор AMD X4 FX-4350 AM3+ (FD4350FRW4KHK) (4.2/5200/8Mb) OEM	105,02	5997,60		0
Процессор AMD "Athlon II X3 455" (3.30ГГц, 3x512КБ, HT2000МГц) SocketAM3 (96506)	48,61	2775,92	1	2775,92
Процессор AMD "FX-8120" (3.10ГГц, 4x2048КБ+8МБ, HT2000МГц) SocketAM3+ oem	127,91	7305,20		0
Процессор AMD Phenom II X6 1075T (3.00ГГц, 6x512КБ+6МБ, HT2000МГц) AM3 OEM	142,86	8158,64		0
Процессор AMD Phenom II X4 955 3,2GHz 2+6M 4000MHz Socket AM3 OEM AMD	73,48	4196,64	1	4196,64
Процессор AMD Sempron 140 (2.70ГГц, 1024КБ, HT2000МГц, AMD64, 45Вт) AM3 OEM	32,01	1827,84		0
Процессор AMD Sempron 145 (2.80ГГц, 1024КБ, HT2000МГц, AMD64, 45Вт) AM3 OEM	25,00	1428,00		0
	Сумма без скидки			23806,16
	Скидка (5% при покупке от 10 000 р.)			1190,31
	Скидка (10% при покупке от 30 000 р.)			0
	Сумма со скидкой			22615,85

2 этап. Разработка модели.

Информационная модель



ПРАЙС-ЛИСТ

Объект	Параметры	
	Название	Значение
Вид товара	Цена в долларах	Исходные данные
	Цена в рублях	Расчётные данные
	Количество	Исходные данные
	Стоимость товара	Расчётные данные
Покупка	Курс доллара на момент покупки	Исходные данные
	Сумма покупки без скидки	Результат
	Скидка 1	Результат
	Скидка 2	Результат
	Сумма со скидкой	Результат



3 этап. Компьютерный эксперимент

Провести тестовый расчет при разных значениях:

- Курса доллара;
- Кол-ва товаров, правильно ли рассчитывается скидка (От 0 до 10 000, от 10 000 до 30 000 и более 30 000) и вычитается из общей суммы.



4 этап. Анализ результатов моделирования



ПРАЙС-ЛИСТ

Полученная модель позволяет **автоматически** пересчитывать стоимость покупки с любым количеством товаров из представленного ассортимента и заполнять расчётную квитанцию.





Заключение

прайс-листы достаточно популярны в наше время, большинство людей пользуются этой доступностью. В результате проверенной работы создан прайс-лист в программе Microsoft Excel, позволяющий автоматизировать расчет стоимости покупки, в расчёте учтён текущий курс доллара и скидки, составлен шаблон расчётной квитанции для покупателя.