

A red price tag with a string and a red pushpin. The tag is tilted and has the words "ПРАЙС" and "ЛИСТ" written on it in white, bold, sans-serif capital letters. The tag is attached to a string that is looped through a hole on its right side. The string is tied to a red pushpin, which is pinned to a white surface. The entire scene is set against a white background with a thin red border.

**ПРАЙС  
ЛИСТ**



# 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:

Прайс-лист		Курс \$	57,11		
Товар	Цена, \$	Цена, р.	Кол-во	Стоимость, р	
<b>Процессоры</b>					
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	
		<b>Сумма со скидкой</b>		<b>22615,85</b>	



# 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		
<b>Прайс-лист</b>				
Товар	Цена, \$	Цена, р.	Кол-во	Стоимость, р
<b>Процессоры</b>				
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
		<b>Сумма без скидки</b>		<b>23806,16</b>
		<b>Скидка (5% при покупке от 10 000 р.)</b>		<b>1190,31</b>
		<b>Скидка (10% при покупке от 30 000 р.)</b>		<b>0</b>
		<b>Сумма со скидкой</b>		<b>22615,85</b>

# 2 этап. Разработка модели. Информационная модель



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

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.