



#### 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.

	Name	Home	Work	13
Line 01	Bob Roberts	555-1212	1555-9125	3
Dre 02	Mark Roberts	555-1374	955-1700	- 1
Line Di	Sam Roberts	555-8525	555-5555	- 1
Line 04	Phil Roberts	555-2112	555-2221	1
Ltm: 05% !	Susan Roberts	555-9842	555-9528	
Line 06	Paul Boyer	555-4320	555-1123	
Line D7	Jon Boyer	555-8120	555-9922	99
Line Off	Aaron Boyer	555-0091	555-5521	
Line Opposit	Josh Boyer	555-1127	585-1171	1
	Bear Boyer	555-9492	555-9219	1
Leve 12:	Annie Boyer	555-5525	565-1212	4
Une let	Histor Boyes	connecting	The same of the sa	
Described	ht When	_		
Line le	Hittery Work			
Constitution	Kriss Wood			
Larse 141	Albert Woo-			
Line 19	Mark E Mail:			
	I Robert Wits			
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
tane 23	Howard You			40
Dimension in	John Gat	100		
DOM: 25	Iviori Saul			



#### 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		17030000		
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, ОЕМ	48,01	2741,76	l l	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) ОЕМ	69,37	3962,00	2	7924
Процессор АМD "А6-5400К" (3.60ГГц, 2х512КБ, GPU) SocketFM2	45,01	2570,40		0
Процессор АТН II X2 245 SAM3 OEM/65W 2900 ADX245OCK23GM AMD	30,41	1736,56	l j	0
Процессор AMD "Athlon X4 750К" (3.40ГГц, 2x2048КБ) SocketFM2 (111566)	81,01	4626,72	1	4626,72
Процессор AMD Phenom X4 9650 AM2+ 2,3GHz 4x1024k HT1800MHz ОЕМ	60,96	3481,52		0
Процессор AMD X4 FX-4350 AM3+ (FD4350FRW4KHK) (4.2/5200/8Мb) ОЕМ	105,02	5997,60	1	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 1075Т (3.00ГГц, 6x512КБ+6МБ, НТ2000МГц) АМЗ ОЕМ	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 АМD Sempron 140 (2.70ГГц, 1024КБ, НТ2000МГц, АМD64, 45Вт) АМЗ ОЕМ	32,01	1827,84	J.	0
Процессор АМD Sempron 145 (2.80ГГц, 1024КБ, НТ2000МГц, АМD64, 45Вт) АМЗ ОЕМ	25,00	1428,00		0
Сумма без скидки			23806,16	
Скидка	(5% при по	жупке от	10 000 p.)	1190,31
Скидка (1	10% при по	купке от	30 000 p.)	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.

	Kypc \$	57,11		
Прайс-лист	W 15-500-000-00	470,80%.		
Товар	Цена, \$	Цена, р.	Кол-во	Стоимость, р
Процессоры	1 1000000000			
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	l l	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 "A6-5400К" (3.60ГГц, 2x512КБ, GPU) SocketFM2	45,01	2570,40	- 5	0
Процессор ATH II X2 245 SAM3 OEM/65W 2900 ADX245OCK23GM AMD	30,41	1736,56		0
Процессор AMD "Athlon X4 750К" (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) (4.2/5200/8Мb) ОЕМ	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 1075Т (3.00ГГц, 6x512КБ+6МБ, HT2000МГц) AM3 ОЕМ	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 АМD Sempron 140 (2.70ГГц, 1024КБ, НТ2000МГц, АМD64, 45Вт) АМЗ ОЕМ	32,01	1827,84		0
Процессор АМD Sempron 145 (2.80ГГц, 1024КБ, НТ2000МГц, АМD64, 45Вт) АМЗ ОЕМ	25,00	1428,00		0
Сумма без скидки				23806,16
Скидка	(5% при по	жупке от 1	10 000 p.)	1190,31
Скидка (	10% при по	купке от 3	30 000 p.)	0
Сумма со скидкой				22615,85



## 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.