

Тема: Расчеты в программе Excel.

Задание:

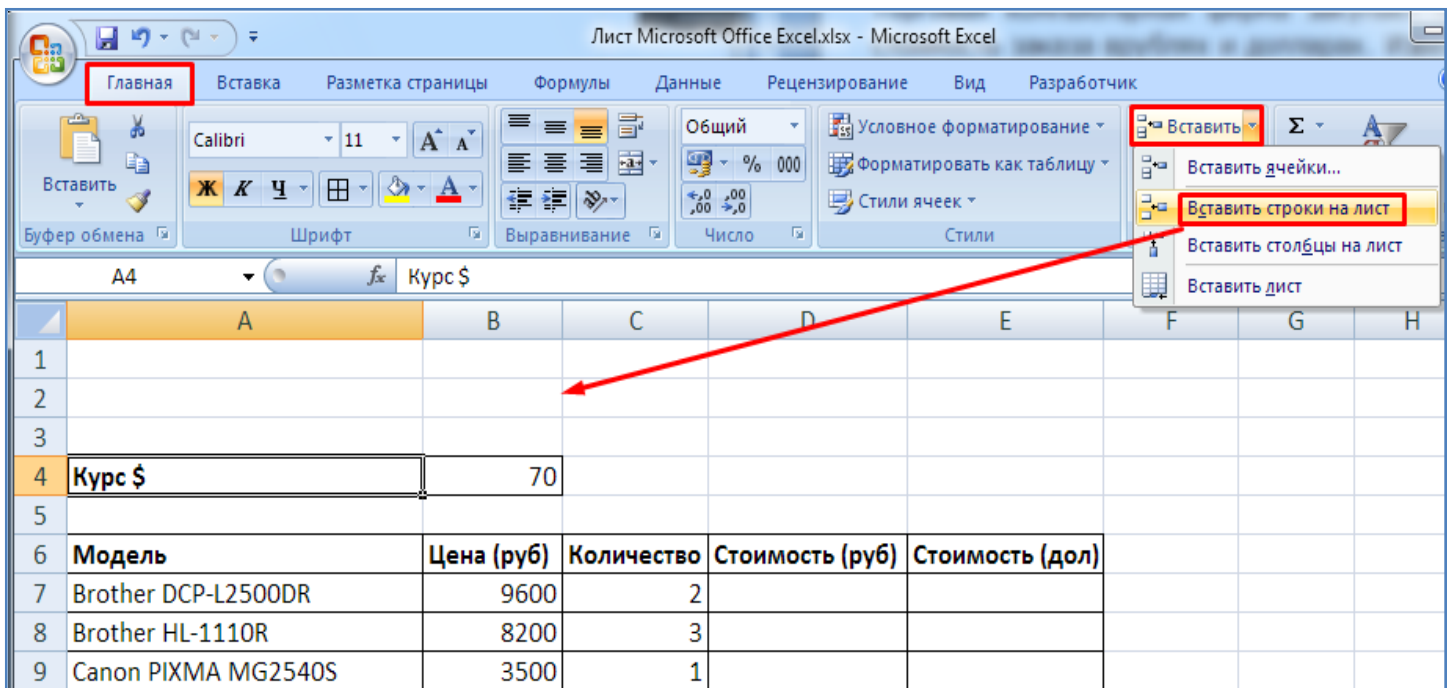
- Открыть редактор электронных таблиц Excel (Пуск \ Все программы \ Microsoft Office \ Excel 2007).
 - Выполнить указанные ниже практические действия.
 - Письменно ответить на контрольные вопросы.
-

Торговая компьютерная фирма закупает принтеры. Необходимо рассчитать стоимость заказа в рублях и в долларах. Известно количество принтеров, цена в рублях и курс доллара на текущую дату.

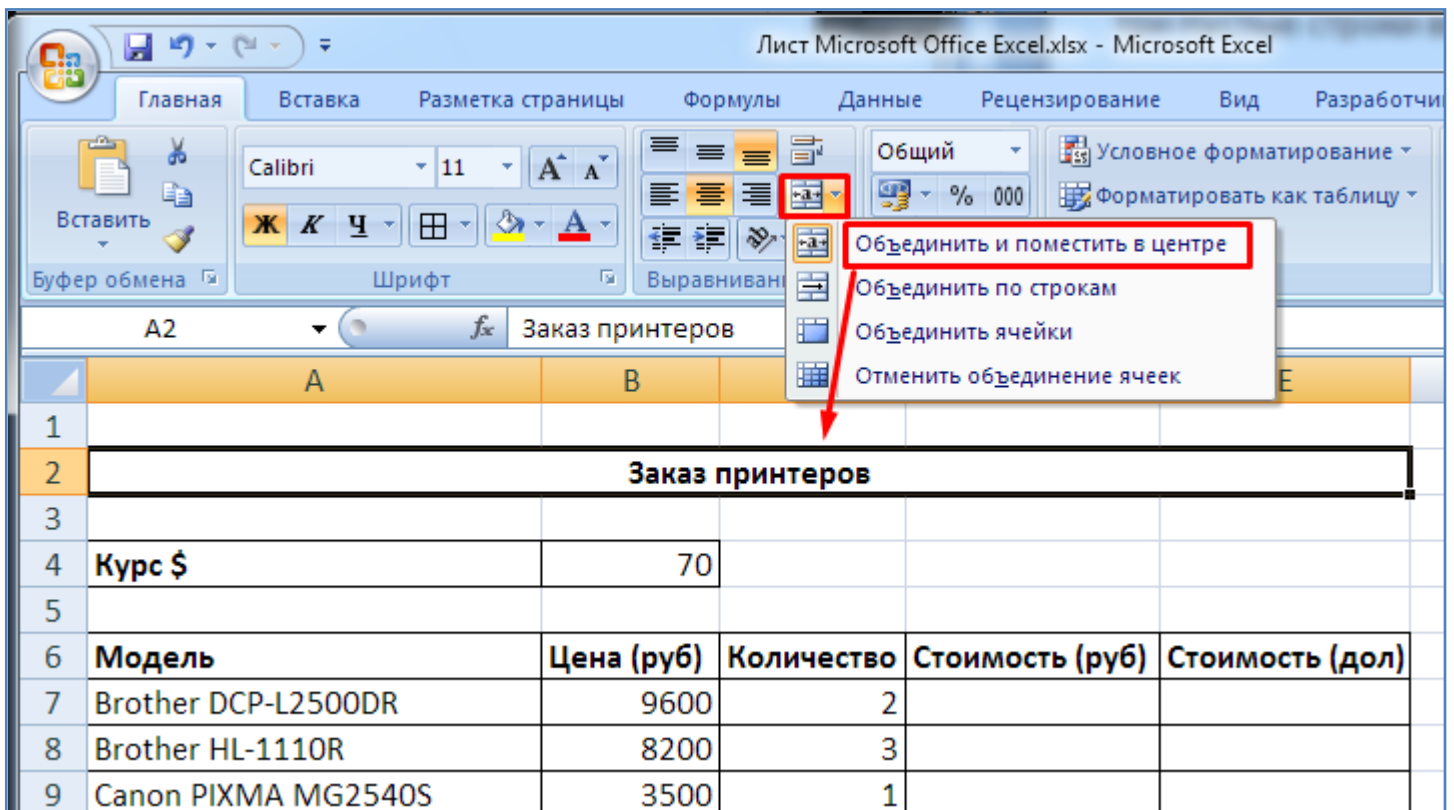
- В программе Excel создайте таблицу:

	A	B	C	D	E
1	Курс \$	70			
2					
3	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
4	Brother DCP-L2500DR	9600	2		
5	Brother HL-1110R	8200	3		
6	Canon PIXMA MG2540S	3500	1		
7	Canon Zoemini	5600	5		
8	Epson C12C935711	1500	4		
9	Epson L121	9100	6		
10	HP DeskJet 2320	2600	2		
11	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4		
12	Lexmark B2236dw	6300	8		
13	Pantum P2100	6000	2		
14	Ritmix RTP-001	2100	6		
15	Samsung CLP-500	4200	5		
16	Xerox Phaser 3020BI	7500	4		
17	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3		
18					

- Добавим заголовок таблицы: "Заказ принтеров". Для этого сначала вставим три пустые строки вверху над таблицей.



- После этого объединим ячейки второй строки и напишем заголовок - **Заказ принтеров**.



- Произведите закрашивание ячеек таблицы, как показано на рисунке ниже.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2		
8	Brother HL-1110R	8200	3		
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1		
10	Canon Zoemini	5600	5		
11	Epson C12C935711	1500	4		
12	Epson L121	9100	6		
13	HP DeskJet 2320	2600	2		
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4		
15	Lexmark B2236dw	6300	8		
16	Pantum P2100	6000	2		
17	Ritmix RTP-001	2100	6		
18	Samsung CLP-500	4200	5		
19	Xerox Phaser 3020BI	7500	4		
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3		
21					

- В ячейку **D7** запишите формулу $= B7 * C7$. Причем формулу можно записать как в самой ячейке, так и в строке формул (находится выше). При этом названия ячеек **B7** и **C7** можно либо записать вручную с клавиатуры либо просто кликнуть по этим ячейкам мышкой и их названия сами подставятся в формулу.

Лист Microsoft Office Excel.xlsx - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий % 000

Вставить Удалить Формат Ячейки

$=B7*C7$

	A	B	C	D
1				
2	Заказ принтеров			
3				
4	Курс \$	70		
5				
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	$=B7*C7$
8	Brother HL-1110R	8200	3	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	

- После написания формулы нажмите клавишу **Enter**. Формула подсчитается и результат отобразится в ячейке **D7**.

$=B7*C7$

	A	B	C	D
1				
2	Заказ принтеров			
3				
4	Курс \$	70		
5				
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200
8	Brother HL-1110R	8200	3	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	

- Скопируйте написанную формулу из ячейки **D7** (зацепите мышкой за уголок и протяните вниз) во все оставшиеся ячейки в столбце **Стоимость (руб)**, находящиеся ниже. При этом все ячейки указанного столбца заполнятся соответствующими формулами, которые при автоматическом расчете выдадут результат в виде числа.

6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стои
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200	
8	Brother HL-1110R	8200	3	24600	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	3500	
10	Canon Zoemini	5600	5	28000	
11	Epson C12C935711	1500	4	6000	
12	Epson L121	9100	6	54600	
13	HP DeskJet 2320	2600	2	5200	
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4	30400	
15	Lexmark B2236dw	6300	8	50400	
16	Pantum P2100	6000	2	12000	
17	Ritmix RTP-001	2100	6	12600	
18	Samsung CLP-500	4200	5	21000	
19	Xerox Phaser 3020BI	7500	4	30000	
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3	26100	

- Включим режим отображения формул и посмотрим какие формулы подставились в ячейки столбца **Стоимость (руб)**. Видно что происходит умножение цены на количество (это две ячейки слева).

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Formulas' ribbon selected. The ribbon includes options like 'fx', 'Autosum', 'Logical', 'Text', 'Date and Time', 'Dispatcher', 'Assign Name', 'Use in Formula', 'Create from Selected Fragment', 'Defined Names', 'Affecting Cells', 'Dependent Cells', and 'Remove Arrows'. The 'Formulas' ribbon is highlighted in red. Below the ribbon, the spreadsheet is visible with the following data:

6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	=B7*C7	
8	Brother HL-1110R	8200	3	=B8*C8	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	=B9*C9	
10	Canon Zoemini	5600	5	=B10*C10	
11	Epson C12C935711	1500	4	=B11*C11	
12	Epson L121	9100	6	=B12*C12	
13	HP DeskJet 2320	2600	2	=B13*C13	
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4	=B14*C14	
15	Lexmark B2236dw	6300	8	=B15*C15	
16	Pantum P2100	6000	2	=B16*C16	
17	Ritmix RTP-001	2100	6	=B17*C17	
18	Samsung CLP-500	4200	5	=B18*C18	
19	Xerox Phaser 3020BI	7500	4	=B19*C19	
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3	=B20*C20	

- Отключите назад (деактивируйте) кнопку режима отображения формул.
- Далее подсчитаем стоимость первого принтера в долларах. Для этого напишем формулу в соответствующей ячейке.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200	=D7/B4
8	Brother HL-1110R	8200	3	24600	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	3500	

- После написания формулы необходимо нажать клавишу **Enter**. Произойдет расчет формулы в ячейке.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200	274,2857143
8	Brother HL-1110R	8200	3	24600	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	3500	

- Скопируйте формулу (зацепите мышкой за уголок и протяните вниз) из первой ячейки в столбце **Стоимость(дол)** во все оставшиеся ячейки этого столбца, находящиеся ниже. При этом все ячейки указанного столбца заполнятся соответствующими формулами, которые при автоматическом расчете должны выдать результат в виде числа.

Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200	274,2857143
Brother HL-1110R	8200	3	24600	#ДЕЛ/0!
Canon PIXMA MG2540S	3500	1	3500	#ЗНАЧ!
Canon Zoemini	5600	5	28000	2,916666667
Epson C12C935711	1500	4	6000	0,731707317
Epson L121	9100	6	54600	15,6
HP DeskJet 2320	2600	2	5200	0,928571429
HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4	30400	20,26666667
Lexmark B2236dw	6300	8	50400	5,538461538
Pantum P2100	6000	2	12000	4,615384615
Ritmix RTP-001	2100	6	12600	1,657894737
Samsung CLP-500	4200	5	21000	3,333333333
Xerox Phaser 3020BI	7500	4	30000	5
Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3	26100	12,42857143

- Из рисунка выше видно что не все ячейки рассчитались правильно, например вторая и третья ячейка в столбце отображают неверные значения. Для того чтобы разобраться в причине неверного расчета включите режим отображения формул.

Главная Вставка Разметка страницы **Формулы** Данные Рецензирование Вид Разработчик Acrobat

Вставить функцию Библиотека функций Автосумма Недавно использовались Финансовые Логические Текстовые Дата и время Диспетчер имен Присвоить имя Использовать в формуле Создать из выделенного фрагмента Определенные имена Влияющие ячейки Зависимые ячейки Убрать стрелки Зависимости формул

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Заказ принтеров					
3						
4	Курс \$	70				
5		*				
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)	
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	=B7*C7	=D7/B4	
8	Brother HL-1110R	8200	3	=B8*C8 *	=D8/B5	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	=B9*C9	=D9/B6	
10	Canon Zoemini	5600	5	=B10*C10	=D10/B7	
11	Epson C12C935711	1500	4	=B11*C11	=D11/B8	

- Из рисунка выше видно что во второй ячейке (E8) столбца подставилась неверная формула =D8/B5. Правильная же формула должна быть =D8/B4.

Это происходит потому что при копировании формулы в следующую нижестоящую ячейку делимое и делитель формулы также сдвигаются на одну ячейку ниже. Если «сдвинутое» делимое **D8** нас устраивает, то «сдвинутый» делитель **B5** нам не подходит (нужно чтобы было **B4**), т.к. курс доллара находится в ячейке **B4**.

- Для того чтобы при копировании формулы «не сдвигался» (не изменялся) делитель **B4**, нужно зафиксировать номер его строки с помощью знака **\$** (получится **B\$4**). Можно зафиксировать как номер строки, так и номер столбца, тогда в формуле можно написать **=D8/\$B\$4**. Но в нашем случае достаточно зафиксировать только номер строки (**=D8/B\$4**), т.к. формулу мы копируем только в нижестоящие ячейки, и нам нужно чтобы делитель (курс доллара) не сдвигался при этом вниз.

- Итак, очистите все ячейки колонки **Стоимость(дол)**, и в первой ячейке этой колонки заново напишем формулу, зафиксировав при этом номер строки делителя (курс доллара) **=D7/B\$4**.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	=B7*C7	=D7/B\$4
8	Brother HL-1110R	8200	3	=B8*C8	
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	=B9*C9	

- Скопируйте формулу из первой ячейки в остальные ячейки столбца **Стоимость(дол)**.

- Видно что теперь все ячейки столбца заполнились верными формулами, второй множитель в формуле при этом неизменен - **B4**.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9600	2	=B7*C7	=D7/B\$4
8	Brother HL-1110R	8200	3	=B8*C8	=D8/B\$4
9	Canon PIXMA MG2540S	3500	1	=B9*C9	=D9/B\$4
10	Canon Zoemini	5600	5	=B10*C10	=D10/B\$4
11	Epson C12C935711	1500	4	=B11*C11	=D11/B\$4
12	Epson L121	9100	6	=B12*C12	=D12/B\$4
13	HP DeskJet 2320	2600	2	=B13*C13	=D13/B\$4
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4	=B14*C14	=D14/B\$4
15	Lexmark B2236dw	6300	8	=B15*C15	=D15/B\$4
16	Pantum P2100	6000	2	=B16*C16	=D16/B\$4
17	Ritmix RTP-001	2100	6	=B17*C17	=D17/B\$4
18	Samsung CLP-500	4200	5	=B18*C18	=D18/B\$4
19	Xerox Phaser 3020BI	7500	4	=B19*C19	=D19/B\$4
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3	=B20*C20	=D20/B\$4
21					

- Отключите режим отображения формул. Видно что теперь все ячейки столбца **Стоимость(дол)** нормально заполнились соответствующими числами.

Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
Brother DCP-L2500DR	9600	2	19200	274,2857143
Brother HL-1110R	8200	3	24600	351,4285714
Canon PIXMA MG2540S	3500	1	3500	50
Canon Zoemini	5600	5	28000	400
Epson C12C935711	1500	4	6000	85,71428571
Epson L121	9100	6	54600	780
HP DeskJet 2320	2600	2	5200	74,28571429
HP DeskJet Ink Advantage 6075	7600	4	30400	434,2857143
Lexmark B2236dw	6300	8	50400	720
Pantum P2100	6000	2	12000	171,4285714
Ritmix RTP-001	2100	6	12600	180
Samsung CLP-500	4200	5	21000	300
Xerox Phaser 3020BI	7500	4	30000	428,5714286
Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8700	3	26100	372,8571429

- Выделите все ячейки столбца **Цена (руб)** и задайте для них числовой формат, как показано на рисунке ниже.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Format Cells' dialog box open. The 'Number' tab is selected, and the 'Number' format is chosen. The 'Number of decimal places' is set to 2, and the 'Group separator' is checked. The 'Negative numbers' section shows the format '-1 234,10' selected. The background shows a spreadsheet with a table of printer models and prices.

Модель	Цена (руб)	Количество
Brother DCP-L2500DR	9 600,00	
Brother HL-1110R	8 200,00	
Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	
Canon Zoemini	5 600,00	
Epson C12C935711	1 500,00	
Epson L121	9 100,00	
HP DeskJet 2320	2 600,00	
HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	
Lexmark B2236dw	6 300,00	
Pantum P2100	6 000,00	
Ritmix RTP-001	2 100,00	
Samsung CLP-500	4 200,00	
Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	
Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	

- Для всех ячеек столбца **Стоимость (руб)** укажите денежный формат, как показано на рисунке ниже.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Format Cells' dialog box open. The 'Number' tab is selected, and the 'Monetary' format is chosen. The 'Number of decimal places' is set to 2, and the 'Symbol' is 'r.'. A red box highlights the 'Monetary' format in the list, and another red box highlights the '2' in the decimal places field. A red arrow points from the 'Number' button in the ribbon to the 'Format Cells' dialog.

Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоим
Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	
Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	
Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	
Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	
Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	
Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	
HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	
HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	
Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	
Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	
Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	
Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	
Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	
Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	

- Для всех ячеек столбца **Стоимость (дол)** укажите денежный формат в долларах, как показано на рисунке ниже.

Лист Microsoft Office Excel.xlsx - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Ассистент

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Calibri 11

Денежный % 000

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Форматировать

f_x =D7/B\$4

	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1									
2		принтеров							
3									
4									
5									
6		Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)					
7		2	19 200,00р	\$274,29					
8		3	24 600,00р	\$351,43					
9		1	3 500,00р	\$50,00					
10		5	28 000,00р	\$400,00					
11		4	6 000,00р	\$85,71					
12		6	54 600,00р	\$780,00					
13		2	5 200,00р	\$74,29					
14		4	30 400,00р	\$434,29					
15		8	50 400,00р	\$720,00					
16		2	12 000,00р	\$171,43					
17		6	12 600,00р	\$180,00					
18		5	21 000,00р	\$300,00					
19		4	30 000,00р	\$428,57					
20		3	26 100,00р	\$372,86					
21									

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Числовые форматы:

Общий
Числовой
Денежный
Финансовый
Дата
Время
Процентный
Дробный
Экспоненциальный
Текстовый
Дополнительный
(все форматы)

Образец: \$274,29

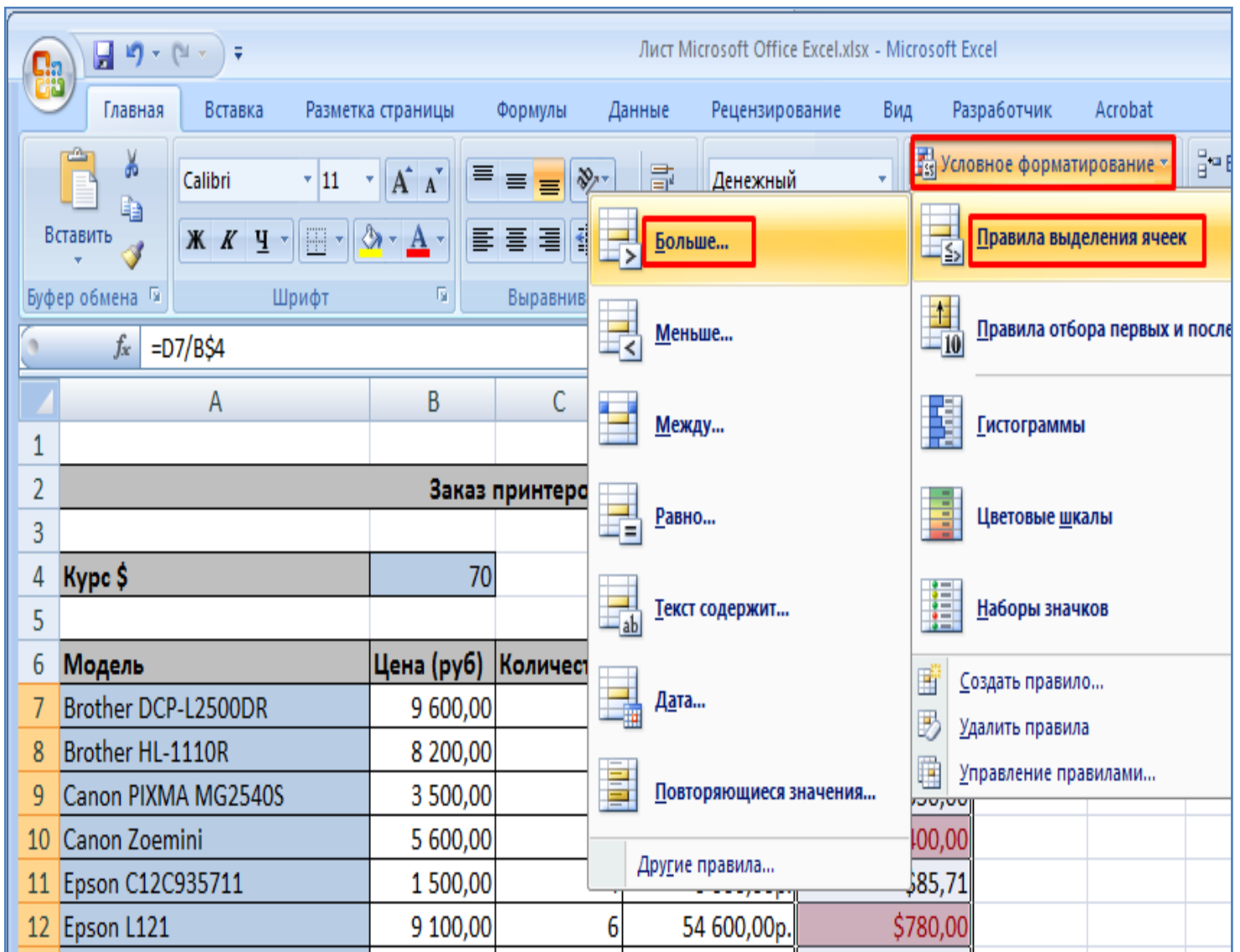
Число десятичных знаков: 2

Обозначение: \$ Английский (США)

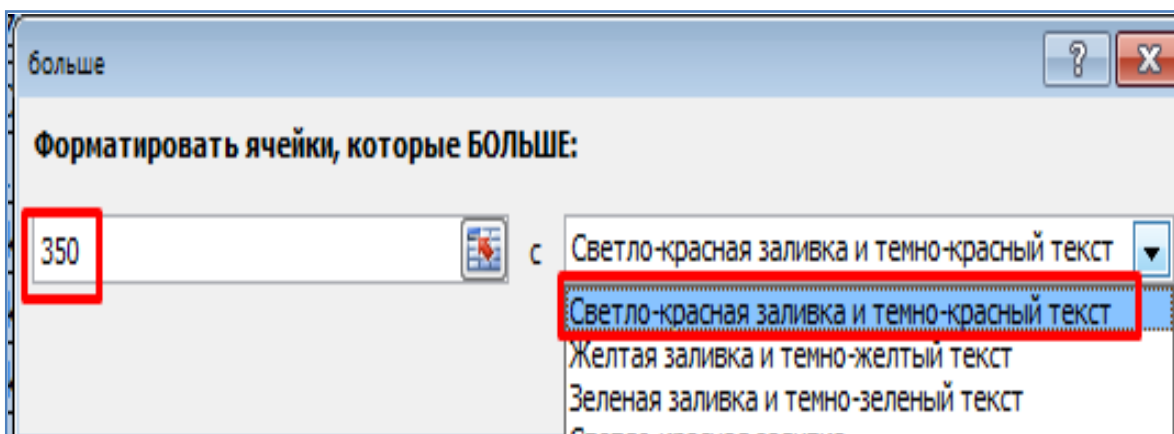
Отрицательные числа:
-\$1 234,10
\$1 234,10
-\$1 234,10
-\$1 234,10

Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для десятичного разделителя используйте формат "Финансовый".

- Выделим цветом стоимость принтеров в долларах большую чем 350 дол. Для этого выделим мышкой все ячейки в столбце **Стоимость (дол)**. Далее выберем правило выделения ячеек, как показано на рисунке ниже.



- Далее укажем предельную сумму и цвет выделения ячейки.



- После этого ячейки соответствующего столбца со значениями больше указанной суммы окрасятся в выбранный цвет.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86
21					

- Самостоятельно произведите закрашивание сумм в колонке **Цена (руб)** больших чем **7000** р в зеленый цвет.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86
21					

- Подсчитаем минимальную и максимальную цены принтеров в рублях. Добавьте внизу таблицы соответствующие ячейки, как показано на рисунке ниже, сделайте заливку ячеек цветом, выровняйте надписи по центру.

6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86
21		Min			
22		Max			

- Для расчета минимального значения выберем соответствующую функцию.

Мастер функций - шаг 1 из 2

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"

Категория: **Статистические**

Выберите функцию:

МЕДИАНА
МИН
 МИНА
 МОДА
 НАИБОЛЬШИЙ
 НАИМЕНЬШИЙ
 НАКЛОН

МИН(число1;число2;...)
 Возвращает наименьшее значение из списка аргументов. Логические значения игнорируются.

[Справка по этой функции](#) ОК

- В следующем открывшемся окне нужно указать диапазон ячеек для расчета минимального значения. Это можно сделать с помощью мышки, выделив соответствующую область ячеек.

	A	B	C	D	E
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00			
8	Brother HL-1110R	8 200,00			
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00			
10	Canon Zoemini	5 600,00			
11	Epson C12C935711	1 500,00			
12	Epson L121	9 100,00			
13	HP DeskJet 2320	2 600,00			
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00			
15	Lexmark B2236dw	6 300,00			
16	Pantum P2100	6 000,00			
17	Ritmix RTP-001	2 100,00			
18	Samsung CLP-500	4 200,00			
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00			
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00			
21	Min	=МИН(B7:B20)			
22	Max				
23					

Аргументы функции

МИН

Число1 =

Число2 =

=

Возвращает наименьшее значение из списка аргументов. Логич

Число1: число1;число2;... от 1 до 255
текстовых значений, с которыми можно работать как с числами

Значение: 1500

[Справка по этой функции](#)

- В итоге будет рассчитано минимальное значение цены принтера.

fx =МИН(B7:B20)				
	A	B	C	Сто
5				
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Сто
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	
12	Epson L121	9 100,00	6	
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	
16	Pantum P2100	6 000,00	2	
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	
21	Min	1 500,00		
22	Max			

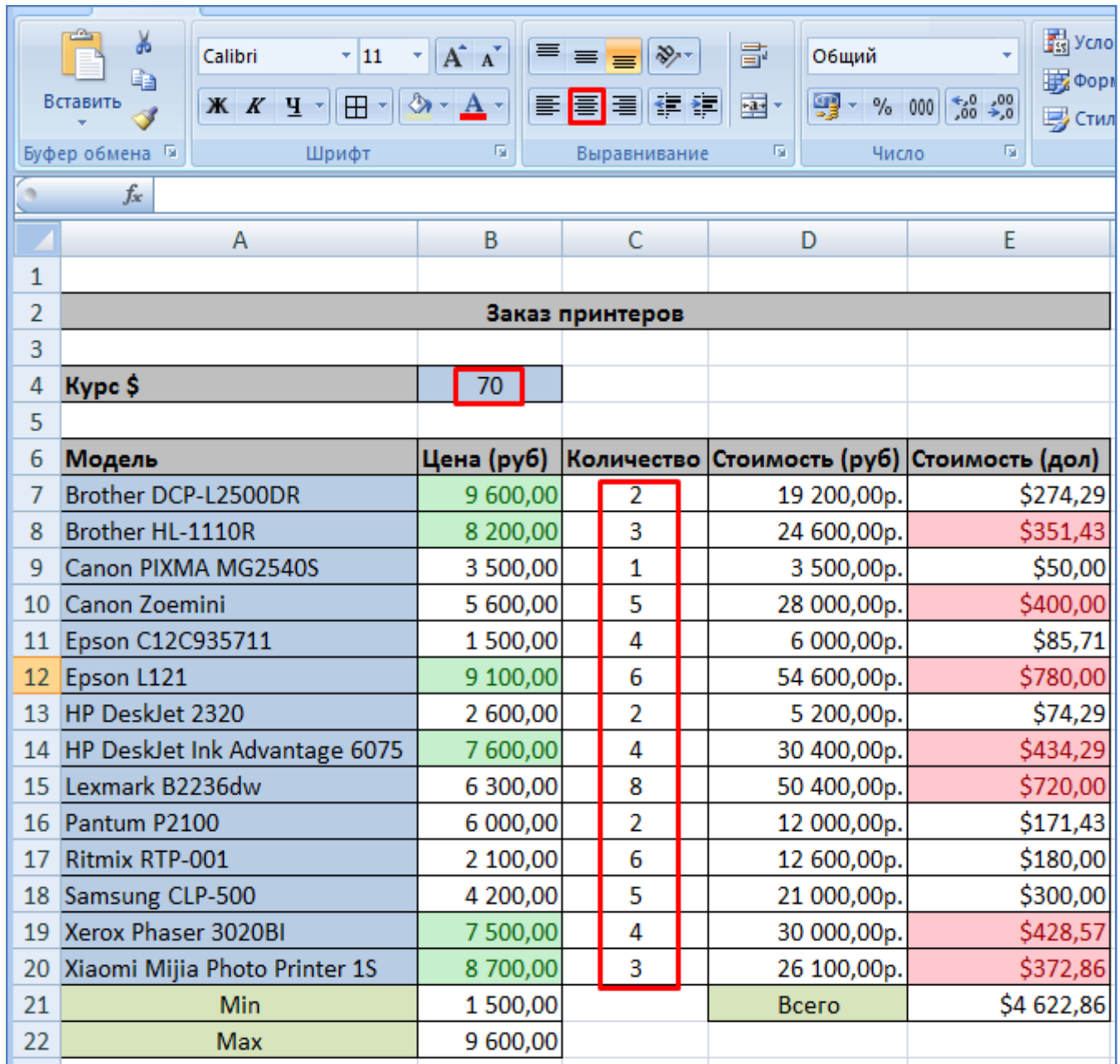
- Самостоятельно укажите формулу для подсчета максимального значения цены принтера.

fx =МАКС(B7:B20)			
	A	B	C
5			
6	Модель	Цена (руб)	Количество
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1
10	Canon Zoemini	5 600,00	5
11	Epson C12C935711	1 500,00	4
12	Epson L121	9 100,00	6
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8
16	Pantum P2100	6 000,00	2
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3
21	Min	1 500,00	
22	Max	9 600,00	

- Расчитаем общую сумму заказа в долларах. Для этого используем кнопку суммы на панели инструментов, после чего нужно мышкой выделить диапазон ячеек для суммирования. Выделяем все ячейки столбца **Стоимость(дол)**.

fx =СУММ(E7:E20)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5									
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)				
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29				
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43				
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00				
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00				
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71				
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00				
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29				
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29				
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00				
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43				
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00				
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00				
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57				
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86				
21	Min	1 500,00		Всего	\$4 622,86				

- Значение курса доллара и колонку **Количество** выровняйте по центру.



	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86
21	Min	1 500,00		Всего	\$4 622,86
22	Max	9 600,00			

- Произведем сортировку данных. Выделите мышкой все данные таблицы за исключением названий столбцов и нижних "итоговых" ячеек.

	A	B	C	D	E
1					
2	Заказ принтеров				
3					
4	Курс \$	70			
5					
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость (руб)	Стоимость (дол)
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00р.	\$274,29
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00р.	\$351,43
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00р.	\$50,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00р.	\$400,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00р.	\$85,71
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00р.	\$780,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00р.	\$74,29
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00р.	\$434,29
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00р.	\$720,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00р.	\$171,43
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.	\$180,00
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.	\$300,00
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.	\$428,57
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.	\$372,86
21	Min	1 500,00		Всего	\$4 622,86
22	Max	9 600,00			

- Отсортируем сначала по убыванию цены принтеров.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Данные' (Data) ribbon is active, and the 'Сортировка' (Sort) button is highlighted with a red box. A 'Сортировка' (Sort) dialog box is open, showing the following settings:

- Сортировать по** (Sort by): Цена (руб) (Price (rub))
- Порядок** (Order): По убыванию (Descending)

The dialog box also includes options for 'Добавить уровень' (Add level), 'Удалить уровень' (Remove level), 'Копировать уровень' (Copy level), and 'Мои данные' (My data).

- В итоге принтеры выстроились по убыванию цены.

Модель	Цена (руб)	Количество	Сто
Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	
Epson L121	9 100,00	6	
Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	
Brother HL-1110R	8 200,00	3	
HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	
Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	
Lexmark B2236dw	6 300,00	8	
Pantum P2100	6 000,00	2	
Canon Zoemini	5 600,00	5	
Samsung CLP-500	4 200,00	5	
Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	
HP DeskJet 2320	2 600,00	2	
Ritmix RTP-001	2 100,00	6	
Epson C12C935711	1 500,00	4	

- **Самостоятельно** произведите сортировку строк таблицы по возрастанию количества. Далее отсортируйте по убыванию стоимости (руб). В конце верните изначальную сортировку по названию модели (по алфавиту).

- Построим диаграмму. При нажатой клавише **Ctrl** выделите мышкой одновременно колонку с названиями принтеров и колонку с количеством, как показано на рисунке ниже. После этого вставьте линейчатую диаграмму.

	A	B	C	D
1				
2	Заказ принтеров			
3				
4	Курс \$	70		
5				
6	Модель	Цена (руб)	Количество	Стоимость
7	Brother DCP-L2500DR	9 600,00	2	19 200,00
8	Brother HL-1110R	8 200,00	3	24 600,00
9	Canon PIXMA MG2540S	3 500,00	1	3 500,00
10	Canon Zoemini	5 600,00	5	28 000,00
11	Epson C12C935711	1 500,00	4	6 000,00
12	Epson L121	9 100,00	6	54 600,00
13	HP DeskJet 2320	2 600,00	2	5 200,00
14	HP DeskJet Ink Advantage 6075	7 600,00	4	30 400,00
15	Lexmark B2236dw	6 300,00	8	50 400,00
16	Pantum P2100	6 000,00	2	12 000,00
17	Ritmix RTP-001	2 100,00	6	12 600,00р.
18	Samsung CLP-500	4 200,00	5	21 000,00р.
19	Xerox Phaser 3020BI	7 500,00	4	30 000,00р.
20	Xiaomi Mijia Photo Printer 1S	8 700,00	3	26 100,00р.

Контрольные вопросы:

- Как вставить (добавить) новую строку в таблицу?
- Как объединить ячейки?
- Как закрасить ячейку цветом?
- Как написать формулу в ячейке? Приведите пример.
- Как скопировать формулу из одной ячейки в другие?
- Как включить режим показа формул в ячейках?
- Для чего используется символ \$ при написании формул?
- Как указать денежный формат ячейки?
- Как произвести условное форматирование ячеек(выделение цветом)?
- Как подсчитать минимальное(максимальное) значение в диапазоне ячеек?
- Как подсчитать сумму значений ячеек?
- Как выбрать данные из разных столбцов и построить по ним диаграмму?