

Тема урока:

***Организация
вычислений в
электронной
таблице***

Цели урока:

- 1. Повторить основные понятия электронной таблицы;**
- 2. Вспомнить виды ссылок, правила ввода формул;**
- 3. Закрепить умения выполнять вычисления в электронной таблице и обрабатывать данные**

1



**Эта ссылка в формуле
используется для указания
фиксированного адреса
ячейки**

Абсолютная



2



Место пересечения столбца и строки в MS EXCEL

Ячейка





**Он может быть числовой,
денежный, специальный и др.**

Формат ячейки





**Она всегда должна начинаться
со знака равенства**

Формула



5



Так называют специалиста, достигшего высокого искусства в своем деле, а также встроенные средства программы EXCEL, например, для ввода функций

Мастер





**Этот специализированный
формат удобен для
бухгалтерских расчетов**

Денежный





**Визитки, рекламные буклеты,
бейджи можно изготовить в
пакете прикладных программ**

Общего назначения





**Презентации, состоящие из
слайдов, включающие текст,
графические изображения (в том
числе отсканированные), видео и
звук, а также гиперссылки**

создаются в

POWER POINT





Двигатель торговли

Реклама



Проверка домашнего задания

Задание

Филиалу предоставляется в распоряжение сумма в **50 000 \$** и список предлагаемых для закупки товаров с закупочными ценами.

Необходимо составить прайс-лист с розничными ценами, рассчитать фонд заработной платы, транспортные расходы, составить план закупок, прибыль от продаж всего товара и чистую прибыль филиала.

Задание финансисту

Рассчитать оптовую и розничную стоимость каждого вида техники.

Выбрать курс доллара от 2650 до 2750 рублей, торговую надбавку - от 25% до 30 %

Прайс-лист

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Наименование товара

Оптовая
стоимость
в \$Оптовая
стоимость
в рубляхСумма
торговой
надбавкиРозничная
цена

Холодильники

650

=\$B\$15*B4

Стиральные машины

570

Электрические плиты

400

Газовые плиты

460

Посудомоечные машины

630

Морозильники

590

Микроволновые печи

285

Соковыжималки

156

Кухонные комбайны

394

Пылесосы

216

Курс доллара

2 710 р.

C4	A	B	C	D	E
1	Прайс-лист				
2					
3	Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Оптовая стоимость в рублях	Сумма торговой надбавки	Розничная цена
4	Холодильники	650	1 761 500 р.		
5	Стиральные машины	570	1 544 700 р.		
6	Электрические плиты	400	1 084 000 р.		
7	Газовые плиты	460	1 246 600 р.		
8	Посудомоечные машины	630	1 707 300 р.		
9	Морозильники	590	1 598 900 р.		
10	Микроволновые печи	285	772 350 р.		
11	Соковыжималки	156	422 760 р.		
12	Кухонные комбайны	394	1 067 740 р.		
13	Пылесосы	216	585 360 р.		
14					
15	Курс доллара	2 710 р.			

Прайс-лист				
Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Оптовая стоимость в рублях	Сумма торговой надбавки	Розничная цена
Холодильники	650	1 761 500 р.	=B\$14*C4	
Стиральные машины	570	1 544 700 р.		
Электрические плиты	400	1 084 000 р.		
Газовые плиты	460	1 246 600 р.		
Посудомоечные машины	630	1 707 300 р.		
Морозильники	590	1 598 900 р.		
Микроволновые печи	285	772 350 р.		
Соковыжималки	156	422 760 р.		
Кухонные комбайны	394	1 067 740 р.		
Пылесосы	216	585 360 р.		
Торговая надбавка	28%			
Курс доллара	2 710 р.			

	A	B	C	D	E
1	Прайс-лист				
2					
3	Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Оптовая стоимость в рублях	Сумма торговой надбавки	Розничная цена
4	Холодильники	650	1 761 500 р.	493 220 р.	
5	Стиральные машины	570	1 544 700 р.	432 516 р.	
6	Электрические плиты	400	1 084 000 р.	303 520 р.	
7	Газовые плиты	460	1 246 600 р.	349 048 р.	
8	Посудомоечные машины	630	1 707 300 р.	478 044 р.	
9	Морозильники	590	1 598 900 р.	447 692 р.	
10	Микроволновые печи	285	772 350 р.	216 258 р.	
11	Соковыжималки	156	422 760 р.	118 373 р.	
12	Кухонные комбайны	394	1 067 740 р.	298 967 р.	
13	Пылесосы	216	585 360 р.	163 901 р.	
14	Торговая надбавка	28%			
15	Курс доллара	2 710 р.			

Прайс-лист				
Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Оптовая стоимость в рублях	Сумма торговой надбавки	Розничная цена
Холодильники	650	1 761 500 р.	493 220 р.	2 254 720 р.
Стиральные машины	570	1 544 700 р.	432 516 р.	1 977 216 р.
Электрические плиты	400	1 084 000 р.	303 520 р.	1 387 520 р.
Газовые плиты	460	1 246 600 р.	349 048 р.	1 595 648 р.
Посудомоечные машины	630	1 707 300 р.	478 044 р.	2 185 344 р.
Морозильники	590	1 598 900 р.	447 692 р.	2 046 592 р.
Микроволновые печи	285	772 350 р.	216 258 р.	988 608 р.
Соковыжималки	156	422 760 р.	118 373 р.	541 133 р.
Кухонные комбайны	394	1 067 740 р.	298 967 р.	1 366 707 р.
Пылесосы	216	585 360 р.	163 901 р.	749 261 р.
Торговая надбавка	28%			
Курс доллара	2 710 р.			

Задание бухгалтеру

Рассчитать фонд заработной платы.

Ставка первого разряда - от 90 000 руб. до 210 000 руб. Курс доллара взять у финансиста. Размер премии - от 20% до 30 %

Фонд заработной платы

Ф. И. О	долж- ность	Тарифный коэффи- циент	Корректи- рующий коэффи- циент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начис- лено
Иванов	директор	4,56	0,986	$=D\$10*C4*D4$			
Петров	финансист	3,94	0,989				
ДЫМОВ	экономист	3,72	0,991				
Серов	бухгалтер	3,25	0,995				
Чахов	менеджер	2,65	1,08				
Ставка первого разряда -			130 000 р.				

Фонд заработной платы

Ф. И. О	долж- ность	Тариф- ный коэффици- циент	Корректи- рующий коэффици- циент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начис- лено
Иванов	директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	=E4*F4	
Петров	финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%		
ДЫМОВ	экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%		
Серов	бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%		
Чахов	менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%		
Ставка первого разряда -			130 000 р.				

Фонд заработной платы

Ф. И. О	долж- ность	Тариф- ный коэффици- циент	Корректи- рующий коэффици- циент	оклад	Размер премии	Премия	Все начи лен
Иванов	директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	175 350 р.	
Петров	финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%	141 838 р.	
Дымов	экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%	134 189 р.	
Серов	бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%	105 097 р.	
Махов	менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%	74 412 р.	
Ставка первого разряда -			130 000 р.				

Фонд заработной платы

Ф. И. О	долж- ность	Тариф- ный коэффици- циент	Корректи- рующий коэффици- циент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начис- лено
ванов	директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	175 350 р.	=E4+G4
етров	финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%	141 838 р.	
ымов	экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%	134 189 р.	
еров	бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%	105 097 р.	
ахов	менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%	74 412 р.	
Ставка первого разряда -			130 000 р.				

Фонд заработной платы

И. О	долж- ность	Тариф- ный коэффи- циент	Корректи- рующий коэффи- циент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начис- лено
ванов	директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	175 350 р.	759 851 р.
етров	финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%	141 838 р.	648 404 р.
ымов	экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%	134 189 р.	613 437 р.
еров	бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%	105 097 р.	525 484 р.
хов	менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%	74 412 р.	446 472 р.
Ставка первого разряда -			130 000 р.				

Фонд заработной платы

долж- НОСТЬ	Тариф- НЫЙ коэффици- циент	Корректи- к	оклад	Размер	Премия	Всего начис- лено
директор	4,56			%	175 350 р.	759 851 р.
финансист	3,94			%	141 838 р.	648 404 р.
экономист	3,72			%	134 189 р.	613 437 р.
бухгалтер	3,25			%	105 097 р.	525 484 р.
менеджер	2,65			%	74 412 р.	446 472 р.

Мастер функций - шаг 1 из 2

Поиск функции:

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

Найти

Категория: 10 недавно использовавшихся

Выберите функцию:

- СУММ
- ПРОЦЕНТРАНГ
- ПРОЦПЛАТ
- СРЗНАЧ
- ЕСЛИ
- ГИПЕРССЫЛКА
- СЧЁТ

СУММ(число1;число2;...)
Суммирует аргументы.

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

Итого фонд заработной платы: =

первого разряда - 130 000 р.

Фонд заработной платы

долж-ность	Тариф-ный коэффициент	Корректирующий коэффициент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начислено
директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	175 350 р.	759 851 р.
финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%	141 838 р.	648 404 р.
экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%	134 189 р.	613 437 р.
бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%	105 097 р.	525 484 р.
менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%	74 412 р.	446 472 р.
Итого фонд заработной платы:						2 993 649 р.
первого разряда -		130 000 р.				=H9/D12
Курс доллара -		2 710 р.				

Фонд заработной платы

долж- ность	Тариф- ный коэффи- циент	Корректи- рующий коэффи- циент	оклад	Размер премии	Премия	Всего начис- лено
директор	4,56	0,986	584 501 р.	30%	175 350 р.	759 851 р.
финансист	3,94	0,989	506 566 р.	28%	141 838 р.	648 404 р.
экономист	3,72	0,991	479 248 р.	28%	134 189 р.	613 437 р.
бухгалтер	3,25	0,995	420 388 р.	25%	105 097 р.	525 484 р.
менеджер	2,65	1,08	372 060 р.	20%	74 412 р.	446 472 р.
Итого фонд заработной платы:						2 993 649 р.
первого разряда -		130 000 р.				\$1 105
Курс доллара -		2 710 р.				

Задание

ЭКОНОМИСТУ

Рассчитать затраты на
приобретение товара и
транспортные расходы

D4	A	B	C	D
План закупок				
	Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Количество во	Затраты на приобретение
3				
4	Холодильники	650	7	
5	Стиральные машины	570	13	
6	Электрические плиты	400	5	
7	Газовые плиты	460	14	
8	Посудомоечные машины	630	7	
9	Морозильники	590	5	
10	Микроволновые печи	285	18	
11	Соковыжималки	156	15	
12	Кухонные комбайны	394	13	
13	Пылесосы	216	30	
14	Итого общие затраты на приобретение			

План закупок

	Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Количество	Затраты на приобретение
1				
3				
4	Холодильники	650	7	=B4*C4
5	Стиральные машины	570	13	
6	Электрические плиты	400	5	
7	Газовые плиты	460	14	
8	Посудомоечные машины	630	7	
9	Морозильники	590	5	
10	Микроволновые печи	285	18	
11	Соковыжималки	156	15	
12	Кухонные комбайны	394	13	
13	Пылесосы	216	30	
14	Итого общие затраты на приобретение			

План закупок

Наименование товара	Оптовая стоимость в \$	Количество	Затраты на приобретение
Холодильники	650	7	4550
Стиральные машины	570	13	7410
Электрические плиты	400	5	2000
Газовые плиты	460	14	6440
Посудомоечные машины	630	7	4410
Морозильники	590	5	2950
Микроволновые печи	285	18	5130
Соковыжималки	156	15	2340
Кухонные комбайны	394	13	5122
Пылесосы	216	30	6480
Итого общие затраты на приобретение			

План закупок

Наимено-
вание
товараОптовая
стоимость
в \$Количес-
твоЗатраты
на
приобре-
тение

Холодильники

650

7

4550

Стиральные машины

570

13

7410

Электрические плиты

400

5

2000

Газовые плиты

460

14

6440

Посудомоечные машины

630

7

4410

Морозильники

590

5

2950

Микроволновые печи

285

18

5130

Соковыжималки

156

15

2340

Кухонные комбайны

394

13

5122

Пылесосы

216

30

6480

Итого общие затраты на приобретение =СУММ(D4:D13)

	A	B	C	D
1	План закупок			
3	Наимено- вание товара	Оптовая стоимость в \$	Количес- тво	Затраты на приобре- тение
4	Холодильники	650	7	4550
5	Стиральные машины	570	13	7410
6	Электрические плиты	400	5	2000
7	Газовые плиты	460	14	6440
8	Посудомоечные машины	630	7	4410
9	Морозильники	590	5	2950
10	Микроволновые печи	285	18	5130
11	Соковыжималки	156	15	2340
12	Кухонные комбайны	394	13	5122
13	Пылесосы	216	30	6480
14	Итого общие затраты на приобретение			46832

15					Транспортные расходы			
16		Расстояние, км		Расход на 100 км.	Стоимость 1 л.	Транспортные расходы		
17		570		30	1 760 р.	=A17/100*B17*C17		
18		курс доллара -						

15					Транспортные расходы			
16		Расстояние, км		Расход на 100 км.	Стоимость 1 л.	Транспортные расходы		
17		570		30	1 760 р.	300 960 р.		
18		курс доллара -		2 710 р.		\$111,06		

Задание

менеджеру

Определить общую прибыль от продаж.

Использовать данные финансиста (розничная цена, курс доллара), данные экономиста (количество товара).

СУММ X ✓ fx =B3*C3							
A	B	C	D	E	F	G	
1	План продаж						
2	Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж
3	Холодильники	2 254 720 р.	7	=B3*C3	\$650		
4	Стиральные машины	1 977 216 р.	13		\$570		
5	Электрические плиты	1 387 520 р.	5		\$400		
6	Газовые плиты	1 595 648 р.	14		\$460		
7	Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7		\$630		
8	Морозильники	2 046 592 р.	5		\$590		
9	Микроволновые печи	988 608 р.	18		\$285		
10	Соковыжималки	541 133 р.	15		\$156		
11	Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13		\$394		
12	Пылесосы	749 261 р.	30		\$216		
13	Общая прибыль от продаж						

A	B	C	D	E	F	G
Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж
Холодильники	2 254 720 р.	7	15 783 040 р.	\$650	=B\$14*E3*C3	
Стиральные машины	1 977 216 р.	13	25 703 808 р.	\$570		
Электрические плиты	1 387 520 р.	5	6 937 600 р.	\$400		
Газовые плиты	1 595 648 р.	14	22 339 072 р.	\$460		
Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7	15 297 408 р.	\$630		
Морозильники	2 046 592 р.	5	10 232 960 р.	\$590		
Микроволновые печи	988 608 р.	18	17 794 944 р.	\$285		
Соковыжималки	541 133 р.	15	8 116 992 р.	\$156		
Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13	17 767 194 р.	\$394		
Пылесосы	749 261 р.	30	22 477 824 р.	\$216		

Общая прибыль от продаж

Курс доллара -

\$2 710

СУММ						
A	B	C	D	E	F	G
Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж
Холодильники	2 254 720 р.	7	15 783 040 р.	\$650	12 330 500 р.	=D3-F3
Стиральные машины	1 977 216 р.	13	25 703 808 р.	\$570	20 081 100 р.	
Электрические плиты	1 387 520 р.	5	6 937 600 р.	\$400	5 420 000 р.	
Газовые плиты	1 595 648 р.	14	22 339 072 р.	\$460	17 452 400 р.	
Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7	15 297 408 р.	\$630	11 951 100 р.	
Морозильники	2 046 592 р.	5	10 232 960 р.	\$590	7 994 500 р.	
Микроволновые печи	988 608 р.	18	17 794 944 р.	\$285	13 902 300 р.	
Соковыжималки	541 133 р.	15	8 116 992 р.	\$156	6 341 400 р.	
Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13	17 767 194 р.	\$394	13 880 620 р.	
Пылесосы	749 261 р.	30	22 477 824 р.	\$216	17 560 800 р.	
Общая прибыль от продаж						
Курс доллара -	\$2 710					

A	B	C	D	E	F	G	H
Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж	
Холодильники	2 254 720 р.	7	15 783 040 р.	\$650	12 330 500 р.	3 452 540 р.	
Стиральные машины	1 977 216 р.	13	25 703 808 р.	\$570	20 081 100 р.	5 622 708 р.	
Электрические плиты	1 387 520 р.	5	6 937 600 р.	\$400	5 420 000 р.	1 517 600 р.	
Газовые плиты	1 595 648 р.	14	22 339 072 р.	\$460	17 452 400 р.	4 886 672 р.	
Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7	15 297 408 р.	\$630	11 951 100 р.	3 346 308 р.	
Морозильники	2 046 592 р.	5	10 232 960 р.	\$590	7 994 500 р.	2 238 460 р.	
Микроволновые печи	988 608 р.	18	17 794 944 р.	\$285	13 902 300 р.	3 892 644 р.	
Соковыжималки	541 133 р.	15	8 116 992 р.	\$156	6 341 400 р.	1 775 592 р.	
Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13	17 767 194 р.	\$394	13 880 620 р.	3 886 574 р.	
Пылесосы	749 261 р.	30	22 477 824 р.	\$216	17 560 800 р.	4 917 024 р.	
Общая прибыль от продаж						=СУММ(G3:G12)	
Курс доллара -	\$2 710					СУММ(число1; [число2]; ...)	

	A	B	C	D	E	F	G
2	Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж
3	Холодильники	2 254 720 р.	7	15 783 040 р.	\$650	12 330 500 р.	3 452 540 р.
4	Стиральные машины	1 977 216 р.	13	25 703 808 р.	\$570	20 081 100 р.	5 622 708 р.
5	Электрические плиты	1 387 520 р.	5	6 937 600 р.	\$400	5 420 000 р.	1 517 600 р.
6	Газовые плиты	1 595 648 р.	14	22 339 072 р.	\$460	17 452 400 р.	4 886 672 р.
7	Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7	15 297 408 р.	\$630	11 951 100 р.	3 346 308 р.
8	Морозильники	2 046 592 р.	5	10 232 960 р.	\$590	7 994 500 р.	2 238 460 р.
9	Микроволновые печи	988 608 р.	18	17 794 944 р.	\$285	13 902 300 р.	3 892 644 р.
10	Соковыжималки	541 133 р.	15	8 116 992 р.	\$156	6 341 400 р.	1 775 592 р.
11	Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13	17 767 194 р.	\$394	13 880 620 р.	3 886 574 р.
12	Пылесосы	749 261 р.	30	22 477 824 р.	\$216	17 560 800 р.	4 917 024 р.
13	Общая прибыль от продаж						35 536 122 р.
14	Курс доллара -	\$2 710					=G13/B14

	A	B	C	D	E	F	G
2	Наименование товара	Розничная цена	Количество	Сумма выручки	Оптовая цена в \$	Затраты на приобретение	Прибыль от продаж
3	Холодильники	2 254 720 р.	7	15 783 040 р.	\$650	12 330 500 р.	3 452 540 р.
4	Стиральные машины	1 977 216 р.	13	25 703 808 р.	\$570	20 081 100 р.	5 622 708 р.
5	Электрические плиты	1 387 520 р.	5	6 937 600 р.	\$400	5 420 000 р.	1 517 600 р.
6	Газовые плиты	1 595 648 р.	14	22 339 072 р.	\$460	17 452 400 р.	4 886 672 р.
7	Посудомоечные машины	2 185 344 р.	7	15 297 408 р.	\$630	11 951 100 р.	3 346 308 р.
8	Морозильники	2 046 592 р.	5	10 232 960 р.	\$590	7 994 500 р.	2 238 460 р.
9	Микроволновые печи	988 608 р.	18	17 794 944 р.	\$285	13 902 300 р.	3 892 644 р.
10	Соковыжималки	541 133 р.	15	8 116 992 р.	\$156	6 341 400 р.	1 775 592 р.
11	Кухонные комбайны	1 366 707 р.	13	17 767 194 р.	\$394	13 880 620 р.	3 886 574 р.
12	Пылесосы	749 261 р.	30	22 477 824 р.	\$216	17 560 800 р.	4 917 024 р.
13	Общая прибыль от продаж						35 536 122 р.
14	Курс доллара -	\$2 710					\$13113

Задание директору

Определить чистую
прибыль, проанализировав
данные своих подчиненных.
Обосновать результаты.

Чистая прибыль

1			
2			
3	Показатели	Филиал 1	Филиал 2
4	Начальный капитал	\$50 000	\$50 000
5	Затраты на приобретение	\$46 832	
6	Фонд заработной платы	\$1 105	
7	Транспортные расходы	\$111	
8	Прибыль от продаж	\$13 113	
9	Чистая прибыль	=B4-B5-B6-B7+B8	

Чистая прибыль

Показатели	Филиал 1	Филиал 2
Начальный капитал	\$50 000	\$50 000
Затраты на приобретение	\$46 832	
Фонд заработной платы	\$1 105	
Транспортные расходы	\$111	
Прибыль от продаж	\$13 113	
Чистая прибыль	\$15 065	