

# Нахождение корней уравнения с помощью подбора параметра



Введём исходные данные в рабочий лист электронной таблицы.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes tabs for 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', and 'Вид'. The 'Вставка' (Insert) and 'Выравнивание' (Alignment) sections are expanded. The active cell is A1, containing the formula 'Оклад мед. работников'. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	Оклад мед. работников					
2		Коеф. А	Коеф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата
3	Санитарка	1	0,00	150,00	6	
4	Медсестра	1,5	0,00		8	
5	Врач	3	0,00		10	
6	Зав. отделением	3	30,00		3	
7	Зав. аптекой	2	0,00		1	
8	Завхоз	1,5	40,00		1	
9	Главврач	4	0,00		1	
10	Зав. больницей	4	20,00		1	
11	<i>Общий фонд равен</i>					
12						

задача - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Шрифт Выравнивание Число

СУММ  $=B4*\$D\$3+C4$

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Оклад мед. работников							
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата		
3	Санитарка	1	0,00	150,00	6			
4	Медсестра	1,5	0,00	$=B4*\$D\$3+C4$	8			
5	Врач	3	0,00		10			
6	Зав. отделением	3	30,00		3			
7	Зав. аптекой	2	0,00		1			
8	Завхоз	1,5	40,00		1			
9	Главврач	4	0,00		1			
10	Зав. больницей	4	20,00		1			
11	<i>Общий фонд равен</i>							
12								
13								
14								

В столбце D вычислим заработную плату для каждой должности.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', and 'Вид'. The formula bar shows the formula  $=D3*E3$  for cell F3. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Оклад мед. работников</b>						
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата	
3	Санитарка	1	0,00	150,00	6	$=D3*E3$	
4	Медсестра	1,5	0,00	225,00	8		
5	Врач	3	0,00		10		
6	Зав. отделением	3	30,00		3		
7	Зав. аптекой	2	0,00		1		
8	Завхоз	1,5	40,00		1		
9	Главврач	4	0,00		1		
10	Зав. больницей	4	20,00		1		
11	<i>Общий фонд равен</i>						
12							
13							

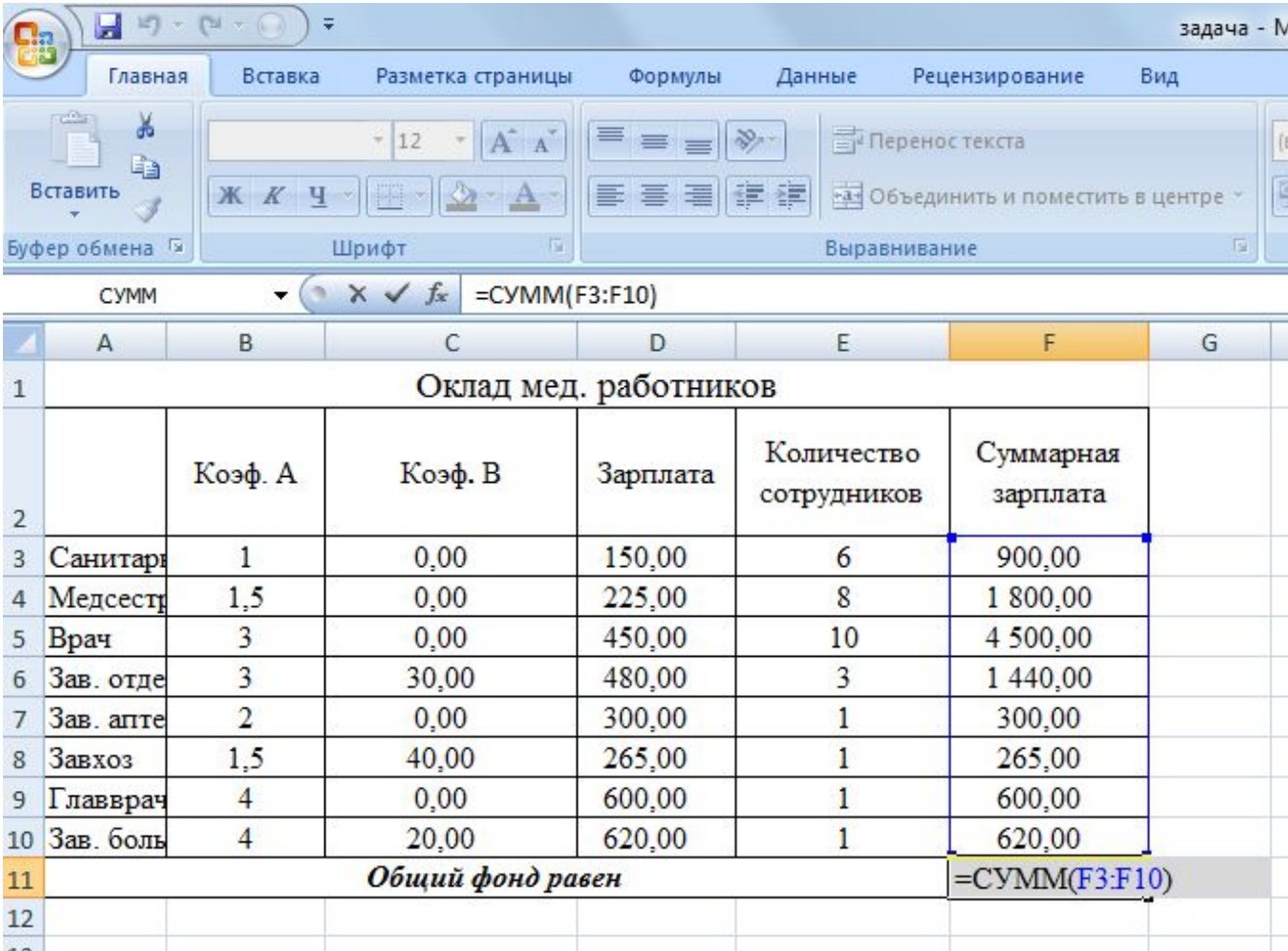
В столбце F вычислим заработную плату всех работников данной должности.

Рабочий лист электронной таблицы будет выглядеть так:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Оклад мед. работников</b>						
2		Козф. А	Козф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата	
3	Санитарка	1	0,00	150,00	6	900,00	
4	Медсестра	1,5	0,00	225,00	8	1 800,00	
5	Врач	3	0,00	450,00	10	4 500,00	
6	Зав. отделением	3	30,00	480,00	3	1 440,00	
7	Зав. аптекой	2	0,00	300,00	1	300,00	
8	Завхоз	1,5	40,00	265,00	1	265,00	
9	Главврач	4	0,00	600,00	1	600,00	
10	Зав. больницей	4	20,00	620,00	1	620,00	
11	<i><b>Общий фонд равен</b></i>						
12							



## В ячейке F11 вычислим суммарный фонд заработной платы больницы



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Оклад мед. работников						
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата	
3	Санитар	1	0,00	150,00	6	900,00	
4	Медсестр	1,5	0,00	225,00	8	1 800,00	
5	Врач	3	0,00	450,00	10	4 500,00	
6	Зав. отде	3	30,00	480,00	3	1 440,00	
7	Зав. апте	2	0,00	300,00	1	300,00	
8	Завхоз	1,5	40,00	265,00	1	265,00	
9	Главврач	4	0,00	600,00	1	600,00	
10	Зав. боль	4	20,00	620,00	1	620,00	
11	Общий фонд равен					=СУММ(F3:F10)	
12							

Чтобы определите оклад санитарки так, чтобы расчетный фонд был равен заданному надо:

1. Активизировать команду **Подбор параметра** во вкладке **Данные | Работа с данными | Анализ «Что, если»**;
2. В поле "Установить в ячейке" появившегося окна ввести ссылку на ячейку F11, содержащую формулу;
3. В поле "Значение" набрать искомый результат 1000000;
4. В поле "Изменяя значение ячейки" ввести ссылку на изменяемую ячейку D3 и щелкните на кнопке **ОК**.







задача - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Из Access Из Веба Из текста Из других источников Существующие подключения Обновить все Подключения Свойства Изменить связи Подключения

Сортировка Фильтр Очистить Применить повторно Дополнительно Сортировка и фильтр

Текст по столбцам Удалить дубликаты Анализ Работа с данными

F11 fx =СУММ(F3:F10)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Оклад мед. работников											
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата						
3	Санитар	1	0,00	150,00	6	900,00						
4	Медсестр	1,5	0,00	225,00	8	1 800,00						
5	Врач	3	0,00	450,00	10	4 500,00						
6	Зав. отде	3	30,00	480,00	3	1 440,00						
7	Зав. апте	2	0,00	300,00	1	300,00						
8	Завхоз	1,5	40,00	265,00	1	265,00						
9	Главврач	4	0,00	600,00	1	600,00						
10	Зав. боль	4	20,00	620,00	1	620,00						
11	<b>Общий фонд равен</b>					<b>10 425,00</b>						
12												
13												
14												

Подбор параметра

Установить в ячейке: F11

Значение: 1000000

Изменяя значение ячейки: \$D\$3

OK Отмена

задача - I

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Calibri 11

Ж К Ч

Шрифт

Выравнивание

Перенос текста

Объединить и поместить в центре

Н10

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Оклад мед. работников</b>						
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата	
3	Санитарка	1	0,00	14 596,35	6	87 578,10	
4	Медсестра	1,5	0,00	21 894,53	8	175 156,20	
5	Врач	3	0,00	43 789,05	10	437 890,51	
6	Зав. отделением	3	30,00	43 819,05	3	131 457,15	
7	Зав. аптекой	2	0,00	29 192,70	1	29 192,70	
8	Завхоз	1,5	40,00	21 934,53	1	21 934,53	
9	Главврач	4	0,00	58 385,40	1	58 385,40	
10	Зав. больницей	4	20,00	58 405,40	1	58 405,40	
11	<b>Общий фонд равен</b>					<b>1 000 000,00</b>	
12							

Определили, какими должны быть оклады сотрудников больницы.