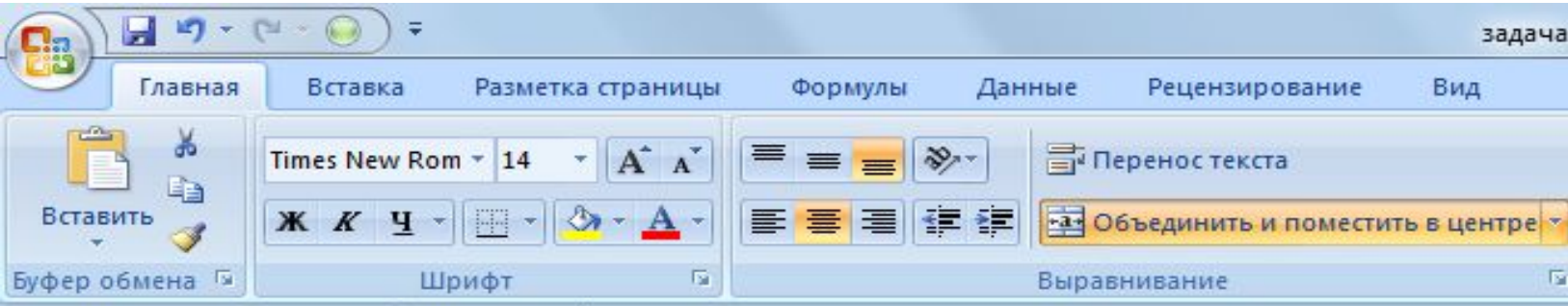


Нахождение корней уравнения с помощью подбора параметра



Введём исходные данные в рабочий лист электронной таблицы.



The screenshot shows the Microsoft Excel 2007 interface. The 'Вставка' (Insert) ribbon is active, displaying options for font (Times New Roman, size 14), text alignment (center, justified, left, right), and bullet points. The spreadsheet below contains data for medical staff salaries.

	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	Общий фонд равен					
12						

задача - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

СУММ \times \checkmark f_x =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	Общий фонд равен							
12								
13								
14								

В столбце D вычислим заработную плату для каждой должности.

задача

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

СУММ \times \checkmark f_x =D3*E3

	A	B	C	D	E	F	G
1	Оклад мед. работников						
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	Общий фонд равен						
12							
13							

В столбце F вычислим заработную плату всех работников данной должности.

Рабочий лист электронной таблицы будет выглядеть так:

задача - М

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить

Буфер обмена

Calibri 11

Ж К Ч

Шрифт

Выравнивание

Перенос текста

Объединить и поместить в центре

Н7

fx

	A	B	C	D	E	F	G
1	Оклад мед. работников						
2		Коеф. А	Коеф. 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	Общий фонд равен						
12							

В ячейке F11вычислим суммарный фонд заработной платы больницы

задача - M

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

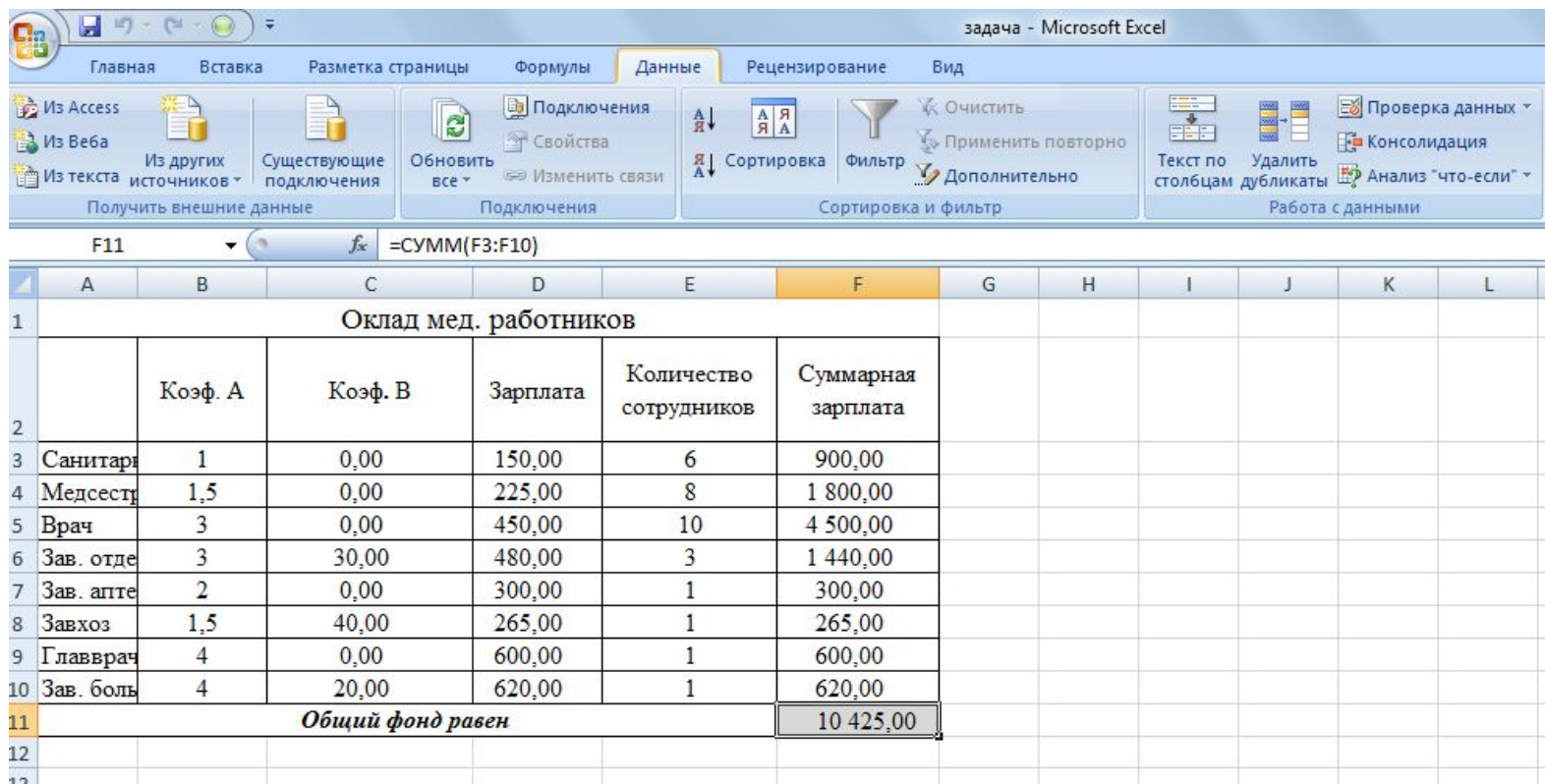
Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание

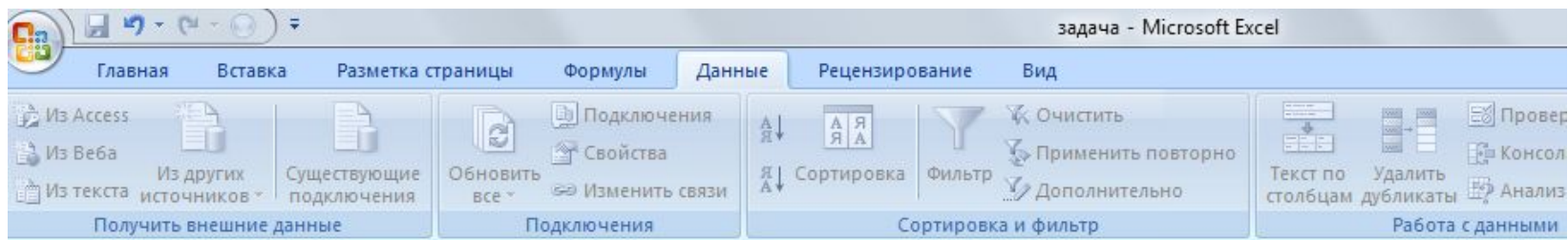
СУММ \times \checkmark f_x =СУММ(F3:F10)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Оклад мед. работников						
2		Коэф. А	Коэф. В	Зарплата	Количество сотрудников	Суммарная зарплата	
3	Санитары	1	0,00	150,00	6	900,00	
4	Медсестры	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 определить 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**.





Ф11 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	Общий фонд равен					10 425,00					
12											
13											
14											

Подбор параметра

Установить в ячейке: F11

Значение: 1000000

Изменяя значение ячейки: \$D\$3

OK Отмена

задача - 1

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Н10

	A	B	C	D	E	F	G
1	Оклад мед. работников						
2		Коеф. А	Коеф. 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	Общий фонд равен					1 000 000,00	
12							

Определили, какими должны быть оклады сотрудников больницы.