

ЗАДАНИЕ. КВАРТПЛАТА И ЗАРПЛАТА

1. Создайте файл *MS Excel* **Квартплата и зарплата**.
2. На листе **Лист1**, который назовите **Квартплата**, рассчитайте размеры ежемесячной оплаты квартиры ее владельцами в зависимости от площади, наличия и качества предоставляемых удобств. Для этого создайте электронную таблицу по образцу, приведенному ниже:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ТАРИФЫ									
2	Телефон	отдельн.	300,00р.							
3		спаренн.	250,00р.							
4	Газ	без колонки	70,00р.							
5		с колонкой	95,00р.							
6	Коммун.	без колонки	50,00р.							
7	услуги	с колонкой	-10%							
8	РАСЧЕТ КВАРТПЛАТЫ									
9	№ квартиры	площадь, м ²	человек	Удобства			Оплата			ИТОГО
10				электрическая плита	газовая колонка	телефон (спар./отд.)	коммунальные услуги	газ	телефон	
11	1	100	7		+	о				
12	2	60	3	+		с				
13	3	70	4		+					
14	4	80	3	+		о				
15	5	90	8		+					
16	ВСЕГО									

3. Оформите таблицу, используя команды пункта *Выравнивание* на вкладке *Главная*.
4. Содержимое ячеек **C2:C6** и **G11:J16** представьте в денежном формате.
5. Содержимое ячейки **C7** представьте в процентном формате.
6. Подсчитайте количество владельцев квартир, в которых установлены электроплиты, газовые колонки и телефоны. Для этого в соответствующих ячейках **D16**, **E16** и **F16** введите следующие формулы (вкладка *Формулы* → категория *Статистические*):
 - ✓ в ячейке **D16** = **СЧЁТЕСЛИ(D11:D15;"+")**
 - ✓ в ячейке **E16** = **СЧЁТЕСЛИ(E11:E15;"+")**;
 - ✓ в ячейке **F16** = **СЧЁТЗ(F11:F15)** (рассчитывается как число непустых ячеек).
7. Платежи для квартиры № 1 определяются следующим образом:
 - ✓ коммунальные услуги
в ячейке **G11** = **V11*\$C\$6*ЕСЛИ(E11="+";1+\$C\$7;1)**;
 - ✓ оплата за газ
в ячейке **H11** = **ЕСЛИ(D11<>"+";1;0)*C11*ЕСЛИ(E11="+";\$C\$5;\$C\$4)**;
 - ✓ оплата за телефон
в ячейке **I11** = **ЕСЛИ(F11="о";\$C\$2;ЕСЛИ(F11="с";\$C\$3;0))**.
8. Заполните остальные ячейки самостоятельно.
9. Просуммируйте данные ячеек по столбцам (для этого выделите нужное количество ячеек и нажмите знак *Автосуммирования* Σ на вкладке *Главная*).
10. Содержимое ячеек **G11:I15** представьте в денежном формате.
11. Покажите выполненное задание преподавателю.
12. На листе **Лист2** рассчитайте распределение фонда заработной платы, если известен

общий фонд заработной платы, коэффициент трудового участия сотрудника и его минимальная заработная плата (такая ситуация может произойти, если, например, увеличен фонд заработной платы, но не должно получиться, что сотрудник будет получать ниже установленной заработной платы; таким образом, между сотрудниками будет делиться в соответствии с коэффициентом трудового участия не весь фонд, а только та его часть, которая больше суммы всех прежних зарплат).

13. Для этого на листе **Лист2**, который назовите **Распределение фонда зарплаты**, создайте таблицу по образцу, приведенному на рисунке.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ДОХОД СОТРУДНИКОВ ЗА ОКТЯБРЬ							
2								
3	Количество рабочих дней		23					
4								
5	Фонд заработной платы		300 000,00р.					
6	Ф.И.О. работника	Отработано дней	Разряд	КТУ	Оклад	Начислено	Надбавка	Новая зарплата
7	Антонов Р.И.	20	5	90	30 000,00р.			
8	Борисов И.П.	22	5	100	30 000,00р.			
9	Иванов В.А.	18	4	70	25 000,00р.			
10	Крючков Н.Р.	20	4	80	25 000,00р.			
11	Новиков Л.Д.	19	3	60	22 500,00р.			
12	Огарев Н.И.	12	3	36	22 500,00р.			
13	Петров К.О.	10	2	30	20 000,00р.			
14	Сидоров И.Н.	20	3	60	22 500,00р.			
15	Тимофеев Н.Н.	20	2	40	20 000,00р.			
16	Федоров А.Н.	20	4	80	25 000,00р.			
17	ВСЕГО							
18								

14. Оформите таблицу.
 15. Содержимое ячеек **C5** и **F7:G17** представьте в денежном формате.
 16. Фонд зарплаты распределяется между сотрудниками в зависимости от устанавливаемого руководителем подразделения КТУ (коэффициент трудового участия – индивидуальная оценка качества труда каждого работника) и в зависимости от его минимальной (прежней) заработной платы. Для определения новой зарплаты сначала нужно найти

«удельный вес» единицы КТУ в денежном исчислении для той части фонда заработной платы, которая больше суммы всех прежних зарплат, а затем умножить его на индивидуальный коэффициент работника и прибавить прежнюю зарплату. Все вычисления для работника **Антонова Р.И.** определяются следующим образом:

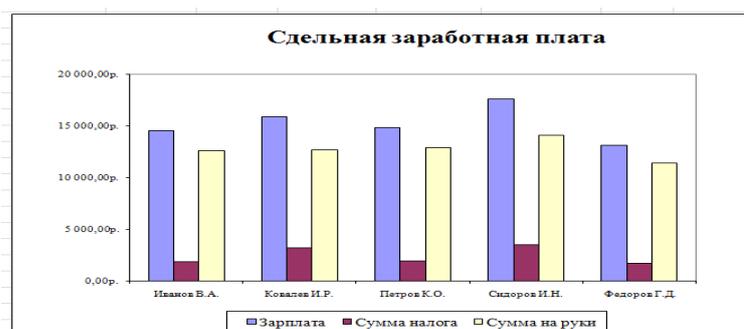
- ✓ Сумма всех коэффициентов в ячейке **D17** = СУММ(D7: D16);
- ✓ Начислено в ячейке **F7** = E7*B7/\$C\$3;
- ✓ Надбавка в ячейке **G7** = (\$C\$5-\$F\$17)/\$D\$17*D7;
- ✓ Новая зарплата в ячейке **H7** = F7+G7.

17. Заполните остальные ячейки самостоятельно.
 18. Просуммируйте данные ячеек по столбцам и убедитесь, что получена сумма – фонд заработной платы.
 19. Содержимое ячеек **F7:H17** представьте в денежном формате.
 20. По данным последнего столбца таблицы создайте круговую диаграмму (гистограмму). Оформите ее.
 21. Покажите выполненное задание преподавателю.

22. На листе **Лист3**, который назовите **Сдельная зарплата**, рассчитайте размеры сдельной заработной платы, зависящей от объема выполненной работы, а также налог и сумму, полученную на руки каждым из работников. Для этого создайте таблицу по образцу, приведенному на рисунке.

	A	B	C	D	E	F
1	Налог до 15000 р.		13%	Налог от 15000 р.		20%
2	Стоимость работы		125,00р.			
3	Стоимость детали		200,00р.			
4						
5	СДЕЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА					
6	Работник	Обработано деталей	Деталей брака	Зарплата	Сумма налога	Сумма на руки
7	Иванов В.А.	145	18			
8	Ковалев И.Р.	135	5			
9	Петров К.О.	130	7			
10	Сидоров И.Н.	160	12			
11	Федоров Г.Д.	110	3			
12	ВСЕГО					

23. Оформите заголовок таблицы, используя технологию объединения нескольких ячеек в одну. Оформите таблицу, используя возможности диалогового окна *Формат ячеек*. Содержимое ячеек **C2:C3** представьте в денежном формате (*Формат ячеек* → вкладка *Число* → *Денежный формат*). Содержимое ячеек **C1** и **F1** представьте в процентном формате (*Формат ячеек* → вкладка *Число* → *Процентный формат*).
24. Сдельная зарплата зависит от количества и качества произведенной продукции. Она определяется следующим образом: число обработанных деталей умножается на стоимость ее обработки. Если работник допустил брак и испортил деталь, то ее стоимость вычитается из заработка. Все вычисления для работника **Иванова В.А.** определяются следующим образом:
- ✓ Зарплата в ячейке **D7**: $=B7*\$C\$2 - C7*\$C\3 ;
 - ✓ Сумма налога в ячейке **E7**: $=D7*ЕСЛИ(D7>=5000;F\$1;C\$1)$;
 - ✓ Сумма на руки задайте самостоятельно.
25. Заполните остальные вычисления.
26. Просуммируйте данные ячеек по столбцам.
27. Содержимое ячеек **D7:F12** представьте в денежном формате.
28. По данным трех последних столбцов таблицы создайте столбчатую диаграмму (гистограмму) и оформите ее соответствующим образом, добавив подписи



данных.

29. Покажите выполненное задание преподавателю.