Практическое занятие №29. Использование различных возможностей электронных таблиц при решении задач.

Цель: научиться применять возможности электронных таблиц при решении задач. Ход работы:

1. Средствами электронной таблицы решите задачи, оформляя решение на отдельном листе в одном и том же документе:

Задача №1

Предприятие ООО" Сварщик - Урал" оказывает услуги по изготовлению сварных конструкций по 7 видам наименований.

В конце 1 полугодия необходимо подготовить отчет о проделанной работе средствами MS. Excel в которой необходимо отразить чистую прибыль предприятия от проданных конструкций.

ОПРЕДЕЛИТЬ:

- Количество изготовленных изделий за месяц
- Выручку предприятия: определяется исходя из стоимости готового изделия и количества изготовленных штук
- Сумму на закупку заготовки: исходя из количества изготовленных изделий и стоимости заготовки.
- Зарплату сварщика: составляет 10% от суммы, заработанной за месяц предприятием
- Премию: рассчитывается следующим образом: если за месяц предприятием изготовлено более 250 шт., то премия равна 5250 руб., в остальных случаях премия равна 1000 руб.
- Итого зарплату: зарплата сварщика и его премия
- Зарплата обслуживающего персонала: составляет 3 % от суммы, заработанной за месяц предприятием
- Налоги: 12 % от суммы, заработанной за месяц
- Итого расходов: общая сумма расходов предприятия.
- Чистую прибыль: из дохода предприятия необходимо вычесть расходы
- Построить круговую диаграмму чистой прибыли за каждый месяц
- Построить гистограмму доходов и расходов предприятия за каждый месяц
- 2. Сохраните созданный документ в папку с Вашей фамилией с именем «Решение задач фамилия»

4	A	В	С	D	E	E	G	H	
3				-	-	•	-		
4		Изготовление деталей							
4		изготовление детален							
	количество изготовленных конструкций, шт.							розничная	
								цена за	
	вид изделия	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	готовое	
5		шооро	+copus.c		G.I.J.C.II.G			изделие	
6	Изделие №1	10	6	10	25	46	55	750.00p.	
7	Изделие Ne2	15	8	56	16	45	10	500,00p.	
8	Изделие Ne3	62	19	78	9	16	13	350,00p.	
9	Изделие №4	120	25	42	78	25	5	1 000,00p.	
10	Изделие №5	48	14	15	43	79	44	860,00p.	
11	Изделие №6	35	76	68	112	52	86	400,00p.	
12	Изделие №7	6	55	22	5	11	8	1 250,00p.	
	всего деталей за								
13	месяц								
14		доходы:							
	выручка								
15	предприятия								
16		затраты:							
17	аренда помещений								
	сумма на закупку								
18	заготовки								
	зарплата сварщика								
20	премия								
21	итого зарплата:								
	зарплата								
	обслуживающего								
22	персонала								
23	налоги				_			-	
24 25	итого:						_	_	
25 26	чистая прибыль:								
	аренда помещений	25 000,00p.							
4/	аренда помещении цена за одну								
28	цена за одну заготовку	152,00p.							
-	salui08Ky								
29									
H	< → № Лист1 Ли	ст2 /Лист3	/ Q /					0	1

Задача №2 В течение 3-х лет метеорологи собирали данные о выпавших осадках:

	количество осадков за год, мм					
месяцы	2002	2003	2004			
январь	10	10	60			
февраль	25	20	90			
март	15	30	10			
апрель	11	40	5			
май	10	2	6			
июнь	13	5	7			
ИЮЛЬ	18	5	7			
август	1	5	25			
сентябрь	10	3	60			
октябрь	30	0	80			
ноябрь	35	30	85			
декабрь	90	40	98			

Необходимо подготовить электронную таблицу, которая позволяет определять:

- всего осадков за каждый год и за каждый месяц
- погрешность показаний, которая определяется как 5% от общей суммы осадков за год.
- долю каждого месяца за 2004 года в полной сумме осадков
- максимальное количество осадков за каждый месяц и каждый год
- минимальное количество осадков за каждый месяц и каждый год
- среднее количество осадков за каждый месяц и каждый год
- количество засушливых месяцев, если известно, что месяц считается засушливым, если выпало осадков меньше 10.
- засушливый ли был год: ответ «Да» должен выводиться, если засушливых месяцев больше 5, в противном случае ответ «Нет» (Используется функция **ЕСЛИ**).

Построить:

- цилиндрическую гистограмму среднего количества осадков за каждый месяц.
- график осадков за 2002 год
- круговую диаграмму максимального количества осадков за каждый месяц
- коническую гистограмму осадков за каждый год.
- 3. Сохраните изменения в документе «Решение задач фамилия»

Задача №3 В течение 3-х лет метеорологи собирали данные о выпавших осадках:

	количество осадков за год, мм						
месяцы	2002	2003	2004				
январь	10	10	60				
февраль	25	20	90				
март	15	30	10				
апрель	11	40	5				
май	10	2	6				
июнь	13	5	7				
ИЮЛЬ	18	5	7				
август	1	5	25				
сентябрь	10	3	60				
октябрь	30	0	80				
ноябрь	35	30	85				
декабрь	90	40	98				

Необходимо подготовить электронную таблицу, которая позволяет определять:

- всего осадков за каждый год и за каждый месяц
- погрешность показаний, которая определяется как 5% от общей суммы осадков за год.
- долю каждого месяца за 2004 года в полной сумме осадков
- максимальное количество осадков за каждый месяц и каждый год
- минимальное количество осадков за каждый месяц и каждый год
- среднее количество осадков за каждый месяц и каждый год
- количество засушливых месяцев, если известно, что месяц считается засушливым, если выпало осадков меньше 10.
- засушливый ли был год: ответ «Да» должен выводиться, если засушливых месяцев больше 5, в противном случае ответ «Нет» (Используется функция **ЕСЛИ**).

Построить:

- цилиндрическую гистограмму среднего количества осадков за каждый месяц.
- график осадков за 2002 год
- круговую диаграмму максимального количества осадков за каждый месяц
- коническую гистограмму осадков за каждый год.
- 4. Сохраните изменения в документе «Решение задач фамилия»