

Практическая работа 3-4

Задание 1 Создайте таблицы и выполните расчеты

1 В документе *Tabl.xls* сделайте активным лист Таблица. Выделите и очистите лист. Создайте приведенную на рисунке 1 таблицу.

	A	B	C	D	E	F
1		Страна	Площадь,	Население,	Плотность	В % от
2			тыс. км ²	тыс. чел.	населения,	всего
3					чел/км ²	населения
4	1	Россия	17 075	149 000		
5	2	США	9 363	252 000		
6	3	Канада	9 976	27 000		
7	4	Франция	552	56 500		
8	5	Китай	9 561	1 160 000		
9	6	Япония	372	125 000		
10	7	Индия	3 288	850 000		
11	8	Израиль	14	4 700		
12	9	Бразилия	2 767	154 000		
13	10	Египет	1 002	56 000		
14	11	Нигерия	924	115 000		
15		Сумма			СРЗНАЧ	
16		Весь мир		5 292 000		

Рисунок 1 Площадь и население стран мира в 2014 г.

2 Вычислите сумму в столбце **Площадь**, используя кнопку **Вставка функции** и функцию **СУММ**.

3 Вычислите сумму в столбце **Население**,  используя кнопку **Автосумма**.

4 Для каждой страны вычислите:

- плотность населения, чел/км²;
- долю (в %) от всего населения Земли.

При вычислении долей (в %) используйте формулу, содержащую в качестве делителя *абсолютный адрес ячейки* с числом, обозначающим суммарное количество населения Земли, - 5 292 000: \$адрес столбца \$адрес строки, например, =D4/\$D\$14.

Информация об адресации ячеек находится в папке **Common** в файле. Внимательно ознакомьтесь с содержанием этого документа.

5 Используя кнопку **Вставка функции** и функцию **СРЗНАЧ**, вычислите среднюю плотность населения.

6 Подсчитайте, сколько процентов населения Земли составляет население всех стран, приведенных в таблице.

7 С помощью кнопок   уменьшите разрядность вычисленных значений и установите точность – 1 десятичный знак после запятой.

8 С помощью команды **ФОРМАТ** ⇒ **Строка** ⇒ **Скрыть** скройте (временно удалите из таблицы) две последние строки.

9 Выделите созданную таблицу вместе с находящейся под ней пустой строкой и скопируйте ее ниже на этом же листе.

10 В исходном экземпляре таблицы выделите две строки, находящиеся выше и ниже удаленных строк, восстановите скрытые строки с помощью команды **ФОРМАТ** ⇒ **Строка** ⇒ **Отобразить**.

11 Отформатируйте второй экземпляр таблицы с помощью команд меню **ФОРМАТ** ⇒ **Автоформат**.

12 Сохраните работу в своей папке.

13 На листе **Таблица** рабочей книги *Tabl.xls* выделите строки с 1-й по 15-ю (исходный экземпляр таблицы) и скопируйте их в буфер обмена.

Задание 2

1 Создайте новый файл. Уточните настройку параметров программы и приведите их в соответствие с установками практической работы.

2 Присвойте листу 1 имя **Вычисления**.

3 Выделите весь лист и очистите его командой **ПРАВКА** ⇒ **Очистить** ⇒ **Все**.

4 Создайте приведенную на рисунке 2 таблицу. Сохраните работу в своей папке в виде файла *Таблицы.xls*.

5 Выполните необходимые вычисления, используя там, где это необходимо, абсолютные адреса ячеек или их имена.

6 Рассчитайте суммарную выручку и доход фирмы.

7 Сохраните работу в своей папке.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1							фирма "ЮПИТЕР"		
2	Реализация изделий и доходов								
3			Курс \$						
4		июл.98	6,2				Доход	20%	
5		Сегодня							
6			"Июль 1998"				"Сегодняшняя дата"		
7			Цена, \$	Цена, руб.	Кол-во	Выручка, руб.	Цена, руб.	Кол-во	Выручка, руб.
8	1	Компьютер	585		32			6	
9	2	Монитор	195		36			6	
10	3	Принтер	297		17			2	
11	4	Сканер	118		8			1	
12		Итого							
13		Доход							

Рисунок 2 Реализация изделий и доход

Оформить отчёт.

Задание 3

Используя набор данных «Производство основных видов продукции», построить круговую диаграмму, отражающую количество выпущено стали, кокса, проката и чугуна в 2005 году.

Продукция	1913 тыс. т	1940 тыс. т	1950 тыс. т	1960 тыс. т	1970 тыс. т	1980 тыс. т	2010 тыс. т	2013 тыс. т	Каждого вида тыс. т	Среднее количество тыс. т
Кокс		149		1283	1161	523	642	363		
Сталь	285	428	1027	1482	1658	1771	1037	615		
Чугун	155	124	360	502	716	913	664	494		
Прокат	203	386	772	1259	1358	1442	1371			
Всего продукции:										
Минимальное значение продукции										
Максимальное значение продукции										

Используя набор данных «Валовой сбор и урожайность», построить столбчатую диаграмму, отражающую изменение урожайности картофеля, зерновых и сахарной свеклы в разные годы.

Продукция	Урожайность, ц с га			Валовой сбор, млн. т.		
	1995 г.	2000 г.	2005г.	1995 г.	2000 г.	2005г.
Картофель	96	99	117	33,9	30,9	39,7
Зерновые культуры	14,5	18,5	11,6	98,6	116,7	63,5
Сахарная свекла	211	213	176	31,5	31,1	19,1
Овощи	153	154	140	11,1	10,3	11,2