

Выполнение расчетов и решение задач.

Практическая работа.

Внимание! Во время работы с компьютером соблюдайте правила безопасности и санитарно-гигиенические нормы.

1. Откройте [файл-заготовку, прикрепленную к заданию](#). Работайте с ней в облачных электронных таблицах или загрузите ее на ПК и работайте в табличном процессоре Excel.
2. На листе Лист1 отформатируйте таблицу в соответствии с образцом:

	А	В	С	Д
1	Область	Территория, тыс км ²	Население, млн	
2	Одесская	33	1,6	
3	Днепропетровская	31,9	3,4	
4	Харьковская	31,4	2,2	
5	Черниговская	31	0,7	
6	Житомирская	29,9	0,8	
7				

Подсказка: использован шрифт Times New Roman, размер 12

3. Вставьте две строки перед диапазоном ячеек с данными и два столбца слева от него. Объедините в верхней строке необходимые ячейки и введите заголовок таблицы, который отвечает ее содержанию. Расположите его по центру объединенной ячейки, установите шрифт Times New Roman, размер 14, полужирный курсив.
4. В столбце слева от столбца Область вставьте порядковые номера областей от 1 до 5. Измените имя листа Лист1 на Наибольшие области Украины.
5. Добавьте к таблице столбец Плотность населения и заполните его соответствующими формулами. Установите формат числовых данных этого столбца Числовой с тремя десятичными знаками. Придайте столбцу Плотность населения вид, как у остальной таблицы.
Подсказка: плотность населения измеряется в количестве людей на квадратный километр площади
6. Добавьте к таблице строку Всего, в которую вставьте формулы для вычисления общей площади этих областей и общего количества населения.
7. Добавьте столбец Проценты населения. Установите формат числовых данных этого столбца Процентный с двумя десятичными знаками. Добавьте вычисления, отражающие количество населения каждой из

этих областей по отношению к общему количеству населения.

Отформатируйте столбец форматом, совпадающим с форматом других ячеек таблицы.

8. На листе Лист 2 введены данные о площади пяти наибольших стран Европы и численность их населения. Некоторые данные оказались ошибочными. Исправьте их согласно образцу на рисунке.

Отформатируйте также “шапку” таблицы:

Страна	Площадь, км ²	Население, млн	Плотность	Процент
Украина	603700	46,3		
Франция	547030	63,7		
Испания	504782	40,5		
Швеция	449964	9,1		
Германия	357021	82,4		
Финляндия	337030	5,2		
Норвегия	324220	4,6		
Польша	312685	38,5		
Италия	301230	58,2		
Великобритания	244820	60,8		
Всего				

Дополните таблицу данными о пяти следующих по площади странах Европы. Введите в соответствующие ячейки формулы для вычисления:

- общей площади и общего количества населения этих 10 стран;
- плотности населения в каждой из этих стран, чел./км²;
- процентов, которые составляет население каждой из этих стран по отношению к общему количеству населения в этих странах.

9. В некоторых странах температуру измеряют не по шкале Цельсия, а по шкале Фаренгейта. Температуру из шкалы Фаренгейта (TF) в шкалу Цельсия (ТС) можно перевести по формуле $ТС = 5/9 * (TF - 32)$. На листе Лист 3 постройте таблицу перевода в шкалу Цельсия температур шкалы Фаренгейта от 0°F до 200°F с шагом 1. Придайте таблице нормальный вид.
10. На листе Лист 4 представлены записи показаний электросчетчика за два года. Рассчитайте потребление электроэнергии за это время по месяцам, а также оплату за потребленную электроэнергию с учетом действующего прогрессивного тарифа (электроэнергия, потребленная в пределах нормы в 100 кВт*ч оплачивается по одному тарифу, часть электроэнергии, которую потребили свыше нормы - по другому). Все вычисления проведите в таблицах в пределах Листа 4.
11. Если вы работали с Excel, сохраните файл и прикрепите его к ответу.
12. Сдайте работу.