

## Практическая работа № 28.

**Тема:** *LibreOffice Calc. Создание и форматирование таблиц. Вычисления в таблицах.*

**Цель:** Научиться создавать, редактировать, оформлять и распечатывать таблицы, выполнять расчёты в таблицах, строить диаграммы в программе *LibreOffice Calc*.

**Время:** 60 мин.

**Задание:** Изучить приёмы форматирования таблиц и построения диаграмм. Создать таблицу и диаграммы на основе данных этой таблицы. Открыть заданный файл и выполнить необходимые расчёты.

**Литература:** 1. [В. Неворотин. Руководство по переходу на Ubuntu](#)  
2. [В.Г. Булёнок, Е.Г. Пьяных. Основы работы в среде Linux](#)

**Содержание отчёта:**

- Ответы на вопросы, поставленные в пунктах описания последовательности выполнения работы.
- Выводы по работе (что изучили, чему научились).
- Распечатка таблицы.

**Последовательность выполнения работы:**

1. Включите компьютер, загрузите операционную систему Ubuntu или Windows, запустите LibreOffice Calc.
2. Наберите таблицу по образцу:

Континенты	1950 рік, млн	1975 рік, млн	2000 рік, млн	2030 рік, млн (прогноз)
Європа	548	676	727	670
Азія	1399	2397	3672	4950
Африка	221	406	794	1489
Північна Америка	172	243	314	396
Південна Америка	167	322	519	723
Австралія й Океанія	13	21	31	42
Разом на Землі:				

3. Создайте формулу для расчёта количества населения Земли за каждый год и заполните соответствующие ячейки таблицы.
4. Постройте гистограмму и круговые диаграммы по данным этой таблицы. Данные для круговой диаграммы выберите самостоятельно, обоснуйте свой выбор.
  - *Прежде всего вспомните, на основе каких данных строятся гистограммы и круговые диаграммы.*
5. Откройте файл pr25.ods (или pr25.xlsx) и выполните указанные в нём задания:

Створіть формулу для обчислення середнього бала за кожні із завдань.  
Заповніть за допомогою формул діапазон клітинок C15:G15.

### Результати вступних іспитів

Прізвище	Ім'я	Завдання 1	Завдання 2	Завдання 3	Завдання 4	Завдання 5
Бочаров	Ігорь	11	15	9	8	5
Клуглий	Тарас	3	17	10	7	9
Пісков	Василь	9	4	5	5	7
Солок	Інна	5	8	6	8	6
Іваницька	Світлана	1	4	5	3	5
Приходько	Станислав	5	8	5	3	4
Сохацьа	Валерія	9	7	3	6	4
Малич	Лідія	8	8	6	7	3
<b>Середній бал:</b>						

Створіть формулу для розрахунку залишку товарів, враховуючи кількість поставлених і проданих товарів. Заповніть за допомогою формул діапазон клітинок E6:E10.

### Потреба у доставці товарів

Продукт	Поставлено	Продано	Залишилось
Молоко	100	100	
Сметана	85	70	
Сир	125	120	
Йогурт	250	225	
Сливки	50	48	

Створіть формулу для розрахунку різниці між бажаним рівнем і поточною оцінкою по кожному з критеріїв.  
Заповніть за допомогою формул діапазон клітинок D5:D10.

### Відповідність керівника визначеним критеріям ідеальної влади

Критерії	Бажаний рівень	Поточна оцінка	Різниця
Відповідальність	98,1%	15,2%	
Чесність	97,6%	8,8%	
Компетентність	96,7%	20,5%	
Демократичність	83,9%	17,8%	
Передбачуваність	82,0%	13,0%	
Авторитарність	38,7%	59,8%	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Створіть формулу для розрахунку загальної кількості путівок, проданих туристичною фірмою за кожен місяць. Заповніть за допомогою формул діапазон клітинок E14:G14.								
2									
3			<b>Продаж туристичних путівок</b>						
4									
5			<b>Країна</b>	<b>Місто</b>	<b>квітень</b>	<b>травень</b>	<b>червень</b>		
6			Україна	Ялта	15	54	110		
7			Україна	Алушта	20	67	127		
8			Україна	Бердянськ	3	25	58		
9			Єгипет	Хургада	184	135	76		
10			Єгипет	Шарм Ель Шейх	207	156	82		
11			Туреччина	Анталія	86	187	215		
12			Туреччина	Кемер	115	192	238		
13									
14				Всього:					

Створіть формулу для розрахунку загальної суми балів кожного учня за чотири завдання. Заповніть за допомогою формул діапазон клітинок G6:G14.						
<b>Результати складання підсумкового тесту учнями 11-А класу</b>						
<b>Прізвище</b>	<b>Ім'я</b>	<b>Завдання 1</b>	<b>Завдання 2</b>	<b>Завдання 3</b>	<b>Завдання 4</b>	<b>Сума балів</b>
Андрієнко	Федір	1	1	0	1	
Галушко	Сергій	0	0	1	1	
Головко	Павло	1	1	1	1	
Іванов	Ігор	0	1	1	1	
Петренко	Наталія	1	1	1	0	
Приходько	Тарас	1	0	1	0	
Сергієнко	Олена	0	1	1	1	
Січкач	Максим	0	0	1	1	
Соловей	Тетяна	1	1	1	0	

- Сохраните файл под именем «pr28\_ВашаФамилия.ods» в папке «Мои документы» и в своём каталоге на Сервере (на компьютере преподавателя).
- Покажите выполненную работу преподавателю.