

## EXCEL

Всі завдання виконувати на основі файла **Lviv\_obl.xls** або **Lviv\_obl.xlsx**.

### Завдання1. Звіт.

На аркуші **Звіт** вам подано дані про райони та міста обласного підпорядкування Львівської області.

В діапазоні **L2:L10** дайте відповіді на подані в стовпцях ліворуч запитання.

Знайдіть густоту населення та відсоток населення даної адміністративної одиниці відносно загального населення області, подавши їх відповідно з двома та чотирма знаками після коми.

Рядки таблиці, в яких назва адміністративного центру закінчується буквою «а», виділіть зеленим кольором відповідно до поданого нижче зразка.

Забезпечте автоматичне оновлення інформації у випадку зміни вхідних даних.

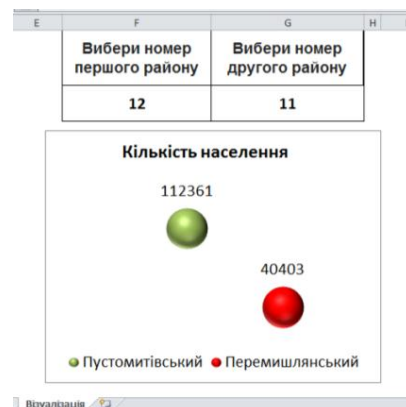
№	Назва	Тип	Кількість населення	Площа (км <sup>2</sup> )	Адміністративний центр	Густота населення (м <sup>2</sup> )	Відсоток від загальної кількості
1	Бродівський	район	60483	1157	Броди	52,28	0,0021%
2	Буський	район	46481	856	Буськ	54,30	0,0039%
3	Городоцький	район	69472	727	Городок	95,56	0,0086%
4	Дрогобицький	район	74444	1217	Дрогобич	61,17	0,0024%
5	Жидачівський	район	71724	996	Жидачів	72,01	0,0029%
6	Жовківський	район	109388	1295	Жовква	84,47	0,0034%
7	Золочівський	район	70166	1097	Золочів	63,96	0,0025%
8	Кам'янка-Бузький	район	57515	867	Кам'янка-Бузька	66,34	0,0026%
9	Миколаївський	район	63382	675	Миколаїв	93,90	0,0037%
10	Мостиський	район	57381	845	Мостиська	67,91	0,0027%

### Завдання2. Візуалізація.

На аркуші **Візуалізація** створіть візуальне середовище для порівняння населення двох районів, порядкові номери яких можна вибрати зі списку, заданого в клітинках **F2** та **G2**.

Над різнокольоровими кульками має відображатися число - кількість населення даного району. Положення кульки, що відповідає району з більшим населенням, повинне бути вищим.

Забезпечте автоматичне оновлення інформації у випадку зміни вхідних даних.



### Завдання3. Герби.

На аркуші **Герби міст** задані назви міст, їх герби та рік заснування. В коміріці **G3** користувачеві має надаватися можливість обрати місто зі списку. Після вибору міста справа повинен з'явитися його герб та відобразитися рік заснування цього міста згідно зразка.

