День	Уроки	ОЗ-1	КК-1	СВ-1	ШЛП-1
Понеділок	1	Географія	Історія	Фізкультура	Укр. літ
	2	Фізика	Геометрія	Англ. мова	Хімія
	3	Алгебра	Фізика	Укр. літ	Фізкультура
	4	Англ. мова	Укр. літ	Історія	Алгебра
	5	Фізкультура	Англ. мова	Алгебра	Географія
Вівторок	1	Укр. літ	Інформатика	Геометрія	Фізика
	2	Геометрія	Географія	Фізика	Інформатика
	3	Хімія	Алгебра	Інформатика	Історія
	4	Інформатика	Укр. літ	Географія	Англ. мова
	5	Історія	Фізкультура	Хімія	Геометрія

Книга1 - Microsoft Excel

Главная | Вставка | Разметка страницы | Формулы | Данные | Рецензирование | Вид

Вставить | Буфер обм... | Calibri | 11 | Шрифт | Выравнивание | Общий | Число | Условное форматирование | Форматировать как таблицу | Стили ячеек | Стили | Вставить | Удалить | Формат | Ячейки | Сортировка и фильтр | Редактирова

H13

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Найменування	Кількість	Ціна	Продано			Всього продано за I квартал				
2				січень	лютий	березень					
3	Олівець	12	1,20 грн.	2	3	4	9				
4	Ручка	45	1,75 грн.	10	12	11	33				
5	Зошит	230	4,50 грн.	120	25	50	195				

Лист1 | Лист2 | Лист3

ПОНЯТТЯ ПРО БАЗИ ДАНИХ (БД) І ЇХ ТИПИ.
ПОНЯТТЯ ПРО СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ.
ПОНЯТТЯ ПРО ОСНОВНІ ОБ'ЄКТИ БД.
ПОНЯТТЯ ПРО ТИПИ ДАНИХ, ЩО ЗБЕРІГАЮТЬСЯ В БД.
ПОНЯТТЯ ПРО ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ.

1. ПОНЯТТЯ БАЗИ ДАНИХ. СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ

- **Бази даних(БД)** — *структурована сукупність взаємопов'язаних даних певної предметної області.*

- **Системи управління базами даних(СУБД)** — *програма, за допомогою якої здійснюється збереження, обробка та пошук інформації в БД.*

2. НАЙПОШИРЕНІШІ СУБД. ОСНОВНІ МОЖЛИВОСТІ СУБД

- *dBase, FoxBASE, FoxPro, Clipper, Access.*
- *Додаток MS Access є СУБД, яка входить до складу пакету Microsoft Office і є реляційною БД, яка складається з взаємопов'язаних двовимірних таблиць.*

Основні операції, які можна виконати за допомогою СУБД

- Створити структуру таблиці
- Створити таблицю
- Зберегти таблицю
- Модифікувати структуру
- Виконати обчислення
- Доповнити БД записами
- Вилучити записи
- Впорядкувати записи
- Подати дані у вигляді форми, звіту, запиту

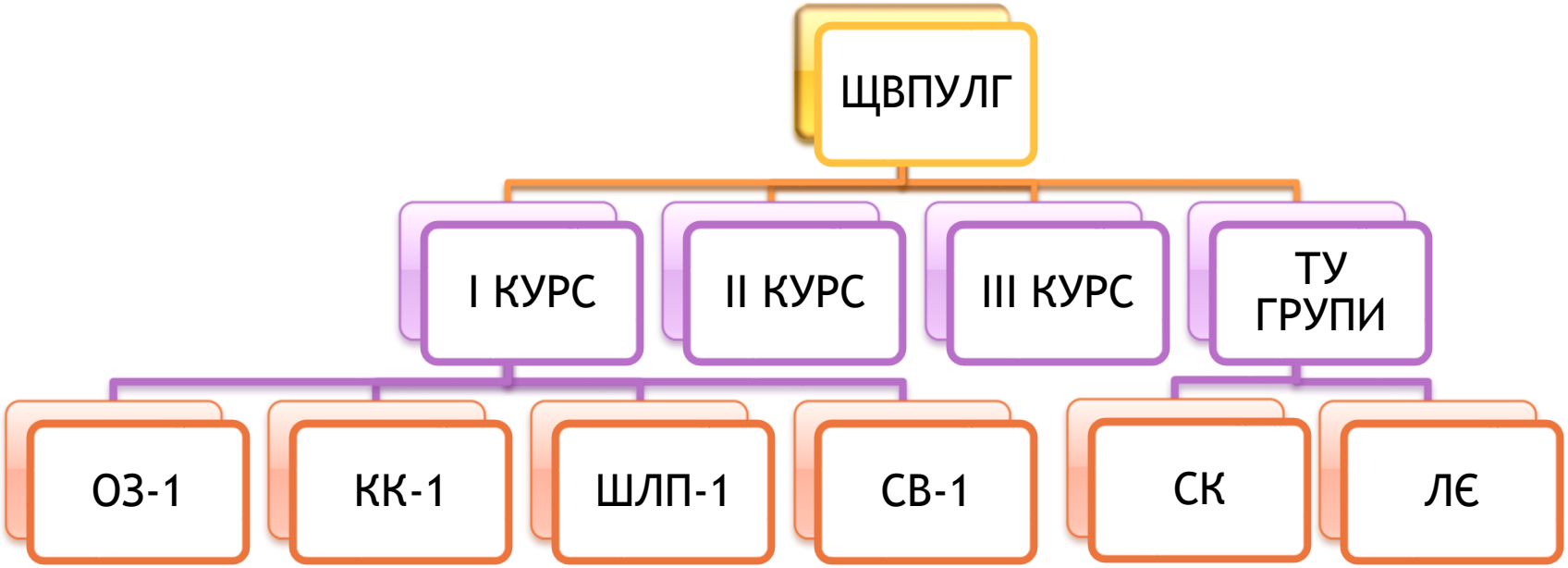
3. Типи БД

- Ієрархічна модель
- Мережева модель
- Реляційна модель

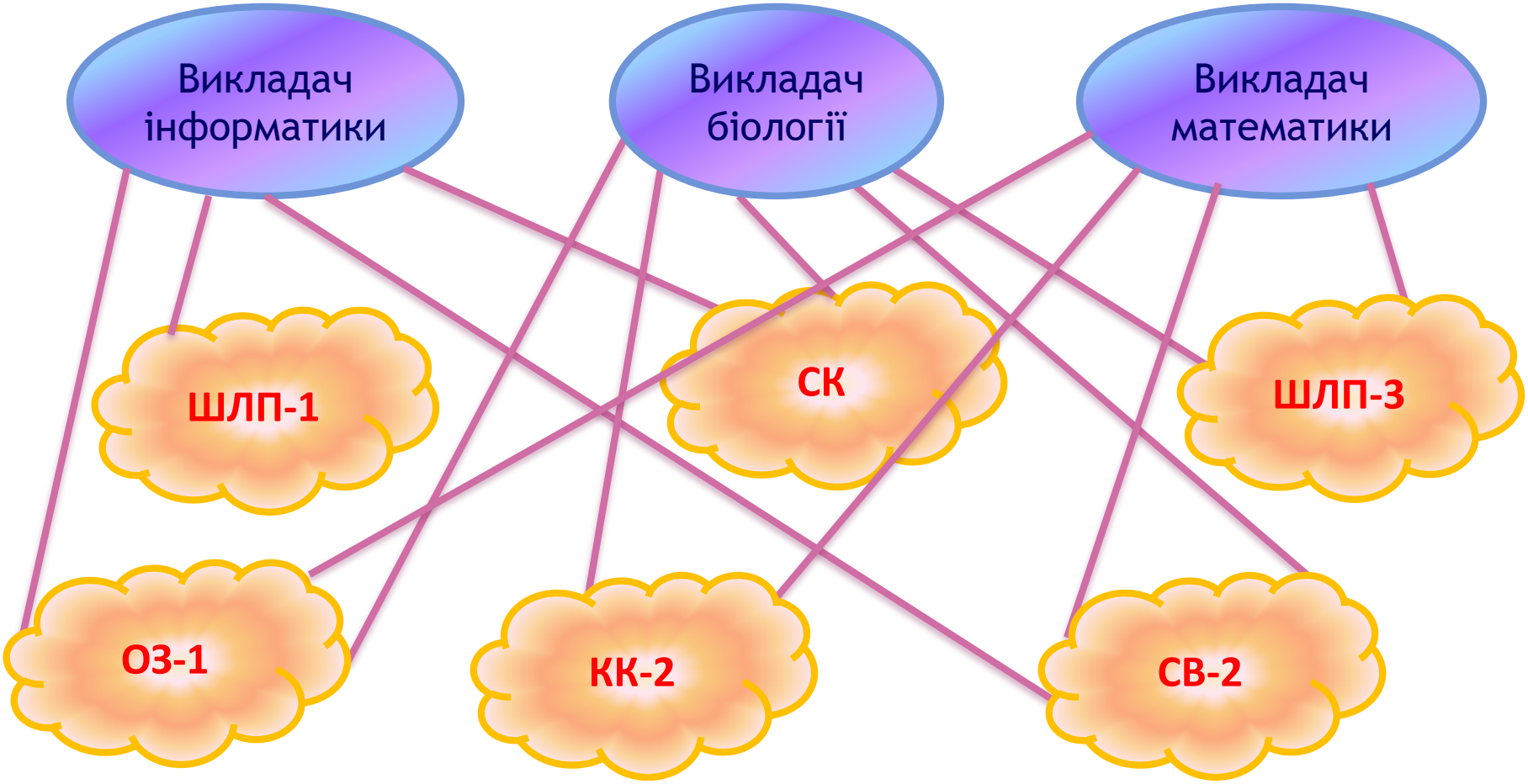
ТИПИ БАЗ ДАНИХ

- **Ієрархічна модель бази даних** — структура даних, які впорядковані за підляганням від загального до конкретного.
- **Мережева модель бази даних** — подібна до ієрархічної, але між елементами довільний, не обмежений кількістю елементів — зв’язок.
- **Реляційна модель бази даних** — являє собою одну таблицю або сукупність взаємопов'язаних двовимірних таблиць.

Ієрархічна модель БД



Мережева модель БД



РЕЛЯЦІЙНА МОДЕЛЬ БД

№	ПІБ	7/10	7/10	14/10	14/10	21/10	21/10
1				9			
2		н	н				
3				н	н		
4						н	н
5	Швець Артем		11				
6	Шматок Валентин			11			

4. Об'єкти MS Access

Бази даних	файл, який містить різні об'єкти збереження даних
Таблиця	двовимірна таблиця, від неї залежать всі інші об’єкти **Записи** – рядки таблиці **Поля** – стовпці таблиці
Форма	відображає дані з таблиці або запиту на підставі описаного користувачем формату
Запит	засіб пошуку потрібних записів, перетворення таблиць і створення на їх основі нових таблиць

Об'єкти MS Access

Звіт	певним чином вибрані і оформлені дані, призначені для друку
Макрос	опис дій у вигляді послідовності команд та їх автоматичного виконання
Модуль	програма на Visual Basic, яку розробляє користувач для реалізації нестандартних процедур

5.

Типи даних MS Access
Текстовий
Числовий
Дата/час
MEMO
Грошовий
Лічильник
Логічний
Гіперпос илання
Об'єкт OLE

ПІДСУМКИ УРОКУ:
ГРА: «АНАГРАМИ»

1. МАОРФ
2. ЗПИСА
3. ВІЗТ
4. ПИТАЗ
5. БЛИЦЯТА
6. ЛЬДУМО
7. ЕЛОП
8. СОМАРК

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- Конспект
- Скласти асоціативний кущ на тему “Бази даних”