

Тема. Створення та ведення бази даних засобами *MS Excel*

Варіант 1

1. Побудувати базу даних для відділу кадрів із структурою: відділ, табельний номер, П.І.Б., дата народження, посада, стаж роботи, місячна ставка.
2. Відсортувати БД по відділу і прізвищу.
3. Визначити середню заробітну плату для кожного відділу.
4. За допомогою розширеного фільтру визначити співробітників, які мають стаж роботи більше 10 років і заробітну плату 300 грн.

Варіант 2

1. Побудувати базу даних із структурою: назва продукції, код продукції, дата поставки, план, фактичне виконання.
2. Відсортувати БД по даті поставки.
3. У БД передбачити додаткове розрахункове поле «Відхилення від плану поставок».
4. Визначити дати мінімальних і максимальних поставок.
5. Розрахувати середнє відхилення від планових поставок.

Варіант 3

1. Побудувати базу даних із структурою: П.І.Б., табельний номер, погодинний тариф, всього відпрацьовано годин.
2. Відсортувати БД по табельному номеру.
3. У БД передбачити додаткові поля «Кваліфікація» та «Надбавка за кваліфікацію», де для 1-ї кваліфікаційної групи надбавка складає – 10 %, для 2-ї кваліфікаційної групи – 5 % від заробітку.
4. Одержати звіт в окремій таблиці, передбачити додатковий стовпчик «Всього нараховано».

Варіант 4

1. Побудувати базу даних із структурою: назва товару, код товару, одиниця виміру, кількість, ціна за одиницю товару.
2. Відсортувати БД по коду товару.
3. Увести в БД додаткове розрахункове поле «Вартість товару».
4. Одержати структуровану БД, де передбачити проміжні підсумки поставок по даті та коду товару.

Варіант 5

1. Побудувати базу даних із структурою: П.І.Б., табельний номер, заробіток, відрахування в пенсійний фонд (10 %), премія (12 %).
2. Відсортувати БД по табельному номеру.
3. Одержати звіт в окремій таблиці, де передбачити додатковий стовпчик «Всього до видачі». Використати користувацький фільтр для поля П.І.Б.

Варіант 6

1. Побудувати базу даних із структурою: товар, код, кількість, ціна, % природних збитків.
2. Відсортувати БД по коду товару.
3. Увести в БД додаткове поле «Вартість природних збитків».
4. Визначити товар з мінімальними і максимальними природними збитками, а також загальні збитки.

Варіант 7

1. Побудувати базу даних із структурою: назва товару, код товару, залишок на початок року, поставки, реалізовано.
2. Відсортувати БД по коду товару.
3. Передбачити додаткове розрахункове поле «Залишок на кінець року».
4. Одержати структуровану БД.

Варіант 8

1. Побудувати базу даних із структурою: назва товару, код товару, план поставки, фактично поставлено.
2. Відсортувати БД по коду товару.
3. Передбачити розрахункове поле «% виконання плану».
4. Використати можливості структурованої БД для одержання інформації для кожної товарної групи.

Варіант 9

1. Побудувати базу даних для деканату із структурою: П.І.Б., № залікової книжки, спеціальність, стипендія.
2. Відсортувати БД по спеціальності та по П.І.Б.
3. Передбачити додаткові поля «Факультет», «Група».
4. Використати розширений фільтр для поля «Факультет» і одержати звіт в окремій таблиці, де передбачити додатковий стовпчик «Додаткові виплати».

Варіант 10

1. Побудувати базу даних із структурою: назва продукції, код продукції, одиниця виміру, кількість, ціна.
2. Відсортувати БД по коду продукції.
3. Передбачити розрахункові поля «Вартість» і «Торгова скидка».
4. Використати можливості структурованої БД для одержання підсумків по групам товару тощо.

Варіант 11

1. Побудувати базу даних для деканату зі структурою: П.І.Б. студента, № залікової книжки, спеціальність, група, екзаменаційні оцінки з дисциплін «Математика», «Інформатика», «Історія».
2. Відсортувати БД по спеціальності і П.І.Б.
3. Передбачити додаткове розрахункове поле «Середній бал студента».

4. Одержати середні бали з кожного предмету по кожній академічній групі та по факультету в цілому.

Варіант 12

1. Побудувати базу даних для торгівельного підприємства зі структурою: товар, закупівельна ціна, оптова ціна, роздрібна ціна.

2. Відсортувати БД по полю «Товар».

3. Передбачити розрахункові поля «Торгівельна скидка» і «Націнка».

Розрахункові формули: «Скидка» = «Ціна» – «Оптова ціна»; «Націнка» = «Роздрібна ціна» – «Ціна».

4. Використати розширений фільтр для поля «Товар» і одержати звіт у вигляді окремої таблиці.