*1. Напишіть SQL запит, який буде відображати таблицю order\_details та поле customer\_id з таблиці orders відповідно для кожного поля запису з таблиці order\_details. Це має бути зроблено за допомогою вкладеного запиту в операторі SELECT:*

**use mydb;**

**SELECT**

**order\_details.\*,**

**(SELECT orders.customer\_id**

**FROM orders**

**WHERE orders.id = order\_details.order\_id) AS customer\_id**

**FROM**

**order\_details;**

*2. Напишіть SQL запит, який буде відображати таблицю order\_details. Відфільтруйте результати так, щоб відповідний запис із таблиці orders виконував умову shipper\_id=3. Це має бути зроблено за допомогою вкладеного запиту в операторі WHERE:*

**use mydb;**

**SELECT**

**order\_details.\***

**FROM**

**order\_details**

**WHERE**

**order\_details.order\_id IN (SELECT orders.id**

**FROM orders**

**WHERE orders.shipper\_id = 3);**

*3. Напишіть SQL запит, вкладений в операторі FROM, який буде обирати рядки з умовою quantity>10 з таблиці order\_details. Для отриманих даних знайдіть середнє значення поля quantity — групувати слід за order\_id.:*

**use mydb;**

**SELECT**

**sub.order\_id,**

**AVG(sub.quantity) AS average\_quantity**

**FROM**

**(SELECT**

**order\_id,**

**quantity**

**FROM**

**order\_details**

**WHERE**

**quantity > 10) AS sub**

**GROUP BY**

**sub.order\_id;**

*4. Розв’яжіть завдання 3, використовуючи оператор WITH для створення тимчасової таблиці temp:*

**use mydb;**

**WITH temp AS (**

**SELECT**

**order\_id,**

**quantity**

**FROM**

**order\_details**

**WHERE**

**quantity > 10**

**)**

**SELECT**

**temp.order\_id,**

**AVG(temp.quantity) AS average\_quantity**

**FROM**

**temp**

**GROUP BY**

**temp.order\_id;**

*5. Створіть функцію з двома параметрами, яка буде ділити перший параметр на другий. Обидва параметри та значення, що повертається, повинні мати тип FLOAT.*

*Використайте конструкцію DROP FUNCTION IF EXISTS. Застосуйте функцію до атрибута quantity таблиці order\_details . Другим параметром може бути довільне число на ваш розсуд:*

**use mydb;**

**DROP FUNCTION IF EXISTS divide\_numbers;**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION divide\_numbers(a FLOAT, b FLOAT)**

**RETURNS FLOAT**

**DETERMINISTIC**

**BEGIN**

**RETURN a / b;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**SELECT**

**id,**

**order\_id,**

**product\_id,**

**quantity,**

**divide\_numbers(quantity, 5.0) AS divided\_quantity**

**FROM**

**order\_details;**