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 hw3;

SELECT \*,

(SELECT customer\_id

FROM orders o

WHERE [o.id](http://o.id) = od.order\_id)

AS customer\_id

FROM order\_details od;

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 hw3;

SELECT \*

FROM order\_details

WHERE order\_id IN

(SELECT id FROM orders

WHERE 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 hw3;

SELECT order\_id,

AVG(quantity) AS average\_quantity

FROM(SELECT \* FROM order\_details

WHERE quantity > 10) AS temp\_table

GROUP BY order\_id;

4. Розв’яжіть завдання 3, використовуючи оператор WITH для створення тимчасової таблиці temp. Якщо ваша версія MySQL більш рання, ніж 8.0, створіть цей запит за аналогією до того, як це зроблено в конспекті.

USE hw3;

WITH temp AS

(SELECT order\_id, quantity

FROM order\_details

WHERE quantity > 10)

SELECT order\_id,

AVG(quantity) AS average\_quantity

FROM temp

GROUP BY 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 hw3;

DROP FUNCTION IF EXISTS divide\_floats;

DELIMITER //

CREATE FUNCTION `divide\_floats` (

num1 FLOAT,

num2 FLOAT NOT NULL

) RETURNS FLOAT

NO SQL

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE result FLOAT;

SET result = IF(num2 = 0, NULL, num1 / num2);

RETURN result;

END //

DELIMITER ;

SELECT order\_id, divide\_floats(quantity, 2) AS half\_quantity FROM order\_details;