1. Напишите SQL запрос, который выведет номера заказов с суммой не менее 500 рублей по тем клиентам, которые совершили более одного заказа.

orders (заказы)

order\_id - Уникальный идентификатор заказа

user\_id - идентификатор клиента

date - дата и время создания заказа

paid\_amount - сумма заказа

SELECT order\_id, paid\_amount

FROM orders

WHERE paid\_amount >= 500 AND user\_id IN (SELECT user\_id

FROM orders

WHERE COUNT(order\_id) > 1

GROUP BY user\_id);

2. Напишите SQL запрос, который будет выводить идентификатор товара и общую сумму продаж данного товара за ноябрь 2022 года по тем товарам, сумма продаж которых составила более 10 000 рублей.

order\_line (состав заказа)

order\_id - идентификатор заказа

date - дата и время создания заказа

product\_id - идентификатор товара

price - цена товара

quantity - количество единиц проданных товаров

SELECT product\_id, SUM(price \* quantity) AS total\_sales

FROM order\_line

WHERE date BETWEEN TO\_DATE('2022-11-01','YYYY-MM-DD') AND TO\_DATE('2022-11-30','YYYY-MM-DD')

GROUP BY product\_id

HAVING total\_sales >= 10000;

3. Напишите SQL запрос, который выведет список наименований товаров и полных адресов складов данных товаров. В результирующий набор НЕ должны попадать склады без товаров и товары тех складов, которых нет в справочнике складов.

warehouses (справочник складов) | product (справочник товаров)

warehouse\_id - идентификатор склада | product\_id - идентификатор товара

city - Город склада | name - наименование товара

street\_name - Название улицы склада | warehouse\_id - идент-р склада

House\_number - Номер дома склада | weight - вес товара

| shelf\_life - срок годности т-ра в днях

SELECT p.name AS name, w.city||','||w.street\_name||','||w.House\_number AS full\_address

FROM warehouse w

INNER JOIN product p ON w.warehouse\_id = p.warehouse\_id;

/\* FULL JOIN product p ON w.warehouse\_id = p.warehouse\_id

WHERE p.product\_id IS NOT NULL AND w.city IS NOT NULL; \*/

4. Напишите SQL запрос, который выведет дату смены, имя сотрудника и количество отработанных часов за смену 1 декабря 2022 года.

Если сотрудник не выходил на смену в указанный день, для данного сотрудника необходимо отобразить количество отработанных часов «0».

Если идентификатор сотрудника из смены отсутствует в справочнике сотрудников, то вместо имени выводить «Неизвестный сотрудник».

Employee (справочник сотрудников) | shift (смены сотрудников)

employee\_id - идент-р сотрудника | employee\_id - идент-р сотрудника

name - Имя сотрудника | Fiscal\_date - Дата смены

| Start\_time - Дата и время начала

| End\_time - Дата и время окончания

SELECT s.Fiscal\_date,

CASE

WHEN e.name IS NOT NULL THEN e.name

ELSE ‘Неизвестный сотрудник’

END AS name,

CASE

WHEN s.Fiscal\_date = TO\_DATE('2022-12-01','YYYY-MM-DD') THEN

DATE\_FORMAT(TO\_DATE(s.End\_time,

'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') - TO\_DATE(s.Start\_time, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), '%k')

ELSE 0

END AS hours\_fiscal

FROM Employee e

LEFT JOIN shift s ON e.employee\_id = s.employee\_id;

/\* Полагая, что речь идёт только о дневных сменах \*/