1. Напишите сложный запрос (с подзапросами), возвращающий всех сотрудников, продававших товар в количестве (суммарное) ≤ 75 штук.

SELECT sp\_name FROM Sperson   
WHERE sp\_id IN (  
 SELECT sp\_id   
 FROM Sale   
 GROUP BY sp\_id   
 HAVING SUM(qty) <= 75  
);

2. Напишите сложный запрос, который выводит наименования только тех товаров, стоимость которых меньше средней стоимости всех видов продукции.

SELECT p\_desc FROM Product   
WHERE cost < (  
 SELECT AVG(cost)   
 FROM Product  
);

3. Напишите сложный запрос для определения менеджеров, сотрудники которых продавали Свитера. В результирующую таблицу поместить следующие данные: фамилия руководителя, название региона.

SELECT m.sp\_name AS manager,   
 (SELECT o.office   
 FROM OFFICE o   
 WHERE o.of\_id = sp.of\_id) AS office  
FROM SPERSON sp, SPERSON m  
WHERE sp.man\_id = m.sp\_id  
 AND sp.sp\_id IN (  
 SELECT s.sp\_id  
 FROM sale s  
 WHERE s.p\_id IN (  
 SELECT p.p\_id  
 FROM product p  
 WHERE p.p\_desc = 'Sweater'  
 )  
 );

4. Определите тройку сотрудников, получающих самый высокий процент комиссионных на фирме. Вывести фамилии сотрудников и процент комиссионных (MS SQL и Oracle).

5. Вывести идентификаторы и фамилии тех клиентов, у которых есть один или несколько заказов.

SELECT c.c\_id, c.c\_name

FROM CUSTOMER c

INTERSECT

SELECT s.c\_id, c.c\_name

FROM SALE s

JOIN CUSTOMER c ON s.c\_id = c.c\_id;

6. Вывести идентификаторы, фамилии и имена сотрудников, продававших товар.

SELECT sp.sp\_id, sp.sp\_name

FROM SPERSON sp

INTERSECT

SELECT s.sp\_id, sp.sp\_name

FROM SALE s

JOIN SPERSON sp ON s.sp\_id = sp.sp\_id;

7. Вывести идентификаторы, фамилии и имена сотрудников, которые ничего не продавали.

SELECT sp.sp\_id, sp.sp\_name

FROM SPERSON sp

MINUS

SELECT s.sp\_id, sp.sp\_name

FROM SALE s

JOIN SPERSON sp ON s.sp\_id = sp.sp\_id;

8. Поместить в одну результирующую таблицу два столбца: название таблицы и количество записей для таблиц: SALE, PRODUCT, SPERSON. Выходные данные отсортировать в возрастающем порядке значений второго столбца.

SELECT 'SALE' AS name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM SALE

UNION ALL

SELECT 'PRODUCT' AS name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM PRODUCT

UNION ALL

SELECT 'SPERSON' AS name, COUNT(\*) AS record\_count

FROM SPERSON

ORDER BY 2;