

1.Выведите даты заказов (OrderDate) и кол-во заказов, совершенных в марте 1998 года. Оставьте даты, в которые было совершено 4 заказа. Сколько их?

Примените WHERE и HAVING.

```
select OrderDate, count(*)
from Orders
where OrderDate between '1998-03-02 00:00:00.000' and '1998-03-31 00:00:00.000'
group by OrderDate
having count(*) = 4
```

2.Посчитайте кол-во заказов, которые были оформлены сотрудником Andrew Fuller.

```
select count(*)
from Orders as t1 inner join Employees as t2 on t1.EmployeeID = t2.EmployeeID
where t2.LastName = 'Fuller' and t2.FirstName = 'Andrew'
```

3.Выведите имя и фамилию сотрудника, который оформил заказ клиента Francisco Chang.

```
select t2.FirstName, t2.LastName
from Orders as t1 inner join Employees as t2 on t1.EmployeeID = t2.EmployeeID
inner join Customers as t3 on t1.CustomerID = t3.CustomerID
where t3.ContactName = 'Francisco Chang'
```

4.Выберите заказы, оформленные клиентами с customerID , к-рые входят в список customerID клентов, проживающих в США

```
select *
from Orders
where CustomerID in
(select CustomerID
from Customers
where Country = 'USA')
```

5.Посчитайте количество заказов, в которых присутствует товар Chocolate.

```
select ProductName, count(*)
from [Order Details] as t1 inner join Products as t2 on t1.ProductID = t2.ProductID
where ProductName = 'Chocolate'
group by ProductName
```

6.Выведите имена сотрудников, страны и регионы. С помощью выражения CASE добавьте новый временный столбец Region и замените пустые значения NULL на значения 'not defined'. У скольких сотрудников регион не определен?

```
select count (*)
from
(
select FirstName, LastName, case when Region is null then 'not defined' else region end as region
from Employees
) as t1
where region = 'not defined'
```

7.Выбрать максимальное кол-во единиц товара среди тех продуктов, цена которых больше 30.

```
SELECT MAX(units_in_stock)
FROM products
WHERE unit_price > 30
```

8.Найти заказчиков, не сделавших ни одного заказа. Вывести имя заказчика и order_id.

```
SELECT contact_name, order_id
FROM customers
LEFT JOIN orders USING(customer_id)
WHERE order_id IS NULL
ORDER BY contact_name
```

9.Выведите наименование исполнителя и композиции, для всех композиций, которые вышли в 2001 или 2005 году и у которых энергичность больше 75. Отсортируйте по наименованию композиции.

```
SELECT artist, title FROM songs
WHERE (year = 2001 OR year = 2005) AND energy > 75
ORDER BY title
```