**1.Выберите заказчиков из Германии, Франции и Мадрида, выведите их название, страну и адрес.**

SELECT

distinct

CustomerName,

Country,

Address

FROM Customers

where

Country in ('Germany', 'France') or City='Madrid';

**2.Выберите топ 3 страны по количеству заказчиков, выведите их названия и количество записей.**

SELECT

Country,

count(distinct CustomerID) kol

FROM [Customers]

group by

Country

order by count(distinct CustomerID) desc

limit 3

**3. Выберите перевозчика, который отправил 10-й по времени заказ, выведите его название, и дату отправления.**

--находим 10 по времени заказ

SELECT

ShipperName,

OrderDate,

OrderID

FROM [Orders] a

left join Shippers b

on a.ShipperId=b.ShipperId

order by orderDate asc

limit 1 offset 9

**4. Выберите самый дорогой заказ, выведите список товаров с их ценами.**

--Вывод: заказ 10372 на сумму 15353.6

with tab as

(SELECT

OrderID,

sum(Quantity\*Price) cost

FROM [OrderDetails] a

left join [Products] b

on a.ProductID=b.ProductID

group by OrderID

order by sum(Quantity\*Price) desc

limit 1)

Select

ProductName,

Price

from OrderDetails a, tab b, Products c

where a.OrderId=b.OrderId and a.ProductId=c.ProductId

**5. Какой товар больше всего заказывали по количеству единиц товара, выведите его название и количество единиц в каждом из заказов.**

---всего 14 заказов с самым заказываемым по кол-ву товаром Gorgonzola Telino

with tab as

(SELECT

a.ProductID,

ProductName,

sum(Quantity)

FROM [OrderDetails] a

left join [Products] b

on a.ProductID=b.ProductID

group by

a.ProductID,

ProductName

order by sum(Quantity) desc

limit 1)

Select

OrderId,

Quantity,

ProductName

from

[OrderDetails], tab

where [OrderDetails].ProductID=tab.ProductID

**6. Выведите топ 5 поставщиков по количеству заказов, выведите их названия, страну, контактное лицо и телефон.**

SELECT

count(distinct OrderId) kol,

SupplierName,

ContactName,

Country,

Phone

FROM

[OrderDetails] a

left join [Products] b

on a.ProductID=b.ProductID

left join [Suppliers] c

on c.SupplierID=b.SupplierID

group by

SupplierName,

ContactName,

Country,

Phone

order by count(distinct OrderId) desc

limit 5

**7. Какую категорию товаров заказывали больше всего по стоимости в Бразилии, выведите страну, название категории и сумму.**

--Ответ: напитки(Beverages)

SELECT

a.Country,

e.CategoryName,

sum(Price\*Quantity)

FROM [Customers] a, Orders b, orderdetails c, products d, categories e

where

a.CustomerID=b.CustomerID and b.OrderId=c.OrderId

and a.Country like '%Braz%' and c.ProductID=d.ProductID

and d.CategoryId=e.CategoryId

group by

a.Country,

e.CategoryName

order by sum(Price\*Quantity) desc

limit 1

**8. Какая разница в стоимости между самым дорогим и самым дешевым заказом из США.**

--ответ 7638.45

with tab as

(SELECT

b.OrderId,

sum(Quantity\*Price) many

FROM [Customers] a, Orders b, orderdetails c, products d, categories e

where

a.CustomerID=b.CustomerID and b.OrderId=c.OrderId

and a.Country like '%USA%' and c.ProductID=d.ProductID

and d.CategoryId=e.CategoryId

group by b.OrderId)

Select

min(many),

max(many),

max(many)-min(many)

from tab

**9. Выведите количество заказов у каждого их трех самых молодых сотрудников, а также имя и фамилию во второй колонке.**

SELECT

count(distinct OrderID),

(Lastname||' '||Firstname)

FROM [Orders] a, Employees b

where

a.EmployeeID=b.EmployeeID

group by

Lastname,

Firstname,

birthdate

order by birthdate desc

limit 3

**10. Сколько банок крабового мяса всего было заказано.**

– ответ 6144

SELECT

sum(Quantity\*substr(Unit,1,2))

FROM [OrderDetails] a

left join [Products] b

on a.ProductID=b.ProductID

where ProductName like '%crab%'