Вариант 24.

2. Создание базы данных.

CREATE DATABASE task1;

3. Создать четыре таблицы в базе данных. При создании таблиц выполнить следующие условия:

- поля номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия во всех таблицах имеет символьный тип и длину 6;
- поля рейтинг, вес и количество имеют целочисленный тип;
- поля фамилия, город (поставщика, детали или изделия), название (детали или изделия) имеют символьный тип nchar и длину 20;
- ни для одного поля не предусматривается использование индексов;
- для всех полей допускаются значения и значения-дубликаты, кроме поля номер_поставщика из таблицы S, номер детали из таблицы P, номер изделия из таблицы J. Убедиться в успешности выполненных действий. При необходимости исправить ошибки.

USE task1;

CREATE table if not exists s (номер_поставщика varchar(6) not null unique, фамилия nchar(20) NULL, рейтинг int NULL, город nchar(20) NULL);

CREATE table if not exists p (номер_детали varchar(6) not null unique, название nchar(20) NULL, цвет nchar(20) NULL, вес int NULL, город nchar(20) NULL);

CREATE table if not exists j (номер_изделия varchar(6) not null unique, название nchar(20) NULL, город nchar(20) NULL);

CREATE table if not exists spj (номер_поставщика varchar(6) not null, номер_детали varchar(6) not null, номер_изделия varchar(6) not null, количество int NULL);

```
mysql> DESCRIBE j;
| Field
                              | Type | Null | Key | Default | Extra |
                              | номер_изделия
название
Город
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> DESCRIBE p;
                            | Type | Null | Key | Default | Extra |
                          --+-----
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> DESCRIBE s:
                                  | Type | Null | Key | Default | Extra |
| Field
                                   | номер_поставщика
| фамилия
| рейтинг
Город
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> DESCRIBE spj;
                                     | Type | Null | Key | Default | Extra |
| Field

      | номер_поставщика
      | varchar(6) | NO | NULL

      | номер_детали
      | varchar(6) | NO | NULL

      | номер_изделия
      | varchar(6) | NO | NULL

      | количество
      | int(11) | YES | NULL

      | дата_поставки
      | date | YES | NULL

5 rows in set (0.00 sec)
```

4. Выполнить модификацию структуры таблицы SPJ, добавив в SPJ поле с датой поставки. Убедиться в успешности выполненных действий. При необходимости исправить ошибки.

ALTER table spj ADD дата поставки date null;

5. Записать и выполнить совокупность запросов для занесения вышеприведенных данных в созданные таблицы insert into имя_таблицы [(поле [,поле]...)] values (константа [,константа]...)

insert into s (номер_поставщика, фамилия, рейтинг, город) values("S1", "Смит", 20, "Лондон");

insert into s (номер_поставщика, фамилия, рейтинг, город) values("S2", "Джонс", 10, "Париж");

insert into s (номер_поставщика, фамилия, рейтинг, город) values("S3", "Блейк", 30, "Париж");

insert into s (номер_поставщика, фамилия, рейтинг, город) values("S4", "Кларк", 20, "Лондон");

insert into s (номер_поставщика, фамилия, рейтинг, город) values("S5", "Адамс", 30, "Афины");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("P1", "Гайка", "Красный", 12, "Лондон");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("P2", "Болт", "Зеленый", 17, "Париж");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("Р3", "Винт", "Голубой", 17, "Рим");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("Р4", "Винт", "Красный", 14, "Лондон");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("Р5", "Кулачок", "Голубой", 12, "Париж");

insert into p (номер_детали, название, цвет, вес, город) values("Р6", "Блюм", "Красный", 19, "Лондон");

insert into j (номер_изделия, название, город) values("J1", "Жесткий диск", "Париж");

insert into j (номер_изделия, название, город) values("J2", "Перфоратор", "Рим"); insert into j (номер_изделия, название, город) values("J3", "Считыватель", "Афины");

insert into j (номер_изделия, название, город) values("J4", "Принтер", "Афины"); insert into j (номер_изделия, название, город) values("J5", "Флоппи-диск", "Лондон");

insert into j (номер_изделия, название, город) values("J6", "Терминал", "Осло"); insert into j (номер_изделия, название, город) values("J7", "Лента", "Лондон");

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S1", "P1", "J1", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S1", "P1", "J4", 700);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J1", 400);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J2", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J3", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J4", 500);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J5", 600);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J6", 400);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P3", "J7", 800);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S2", "P5", "J2", 100);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S3", "P1", "J1", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S3", "P4", "J2", 500);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S4", "P6", "J3", 300);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S4", "P6", "J7", 300);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P2", "J2", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P2", "J4", 100);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P5", "J5", 500);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P5", "J7", 100);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P6", "J2", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P1", "J4", 100);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P3", "J4", 200);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P4", "J4", 800);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P5", "J4", 400);

insert into spj (номер_поставщика, номер_детали, номер_изделия, количество) values("S5", "P6", "J4", 500);

6. Проверить результат заполнения таблиц, написав и выполнив простейший запрос:

```
SELECT * FROM s;
SELECT * FROM p;
SELECT * FROM j;
```

```
mysql> SELECT * FROM s;
 номер поставщика
                                                  рейтинг
                                 I фамилия
                                                                   І город
                                 Смит
                                                              20 | Лондон
                                                              10 | Париж
30 | Париж
 S2
                                   Джонс
                                 | Блейк
 S3
                                                              20 | Лондон
 S4
                                 | Кларк
 S5
                                 Адамс
                                                                30 | Афины
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM p;
                         | название | цвет
| номер_детали
                                                             | вес | город
 12 | Лондон
                                           | Красный
                                         | красный
| Зеленый
| Голубой
| Красный
| Голубой
| Красный
                                                                12 | ЛОНДОН
17 | Париж
17 | Рим
14 | Лондон
 P2
                           Болт
 Р3
                           Винт
 Ρ4
                           Винт
                           Кулачок
 P5
                                                                  12 | Париж
 Р6
                          Блюм
                                                                  19 | Лондон
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM j;
| номер_изделия
                           | Жесткий диск
 J1
                                                     | Париж
                                                     | Рим
| Афины
| Афины
| Лондон
                           | Перфоратор
 J3
                           Считыватель
 J4
                           | Принтер
                           | Флоппи-диск
 J6
                           Терминал
                                                       0сло
 J7
                            | Лента
                                                     | Лондон
7 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

SELECT * FROM spj;

номер_поставщика	номер_детали	номер_изделия	количество	дата_поставки
S1	P1	J1	200	NULL
S1	P1	34	700	NULL
S2	P3	J1	400	NULL
S2	P3	J2	200	NULL
S2	P3	J3	200	NULL
S2	P3	34	500	NULL
S2	P3	J5	600	NULL
S2	P3	J6	400	NULL
S2	P3	37	800	NULL
S2	P5	j J2	100	NULL
S3	P1	J1	200	NULL
S3	P4	J2	500	NULL
S4	P6	j J3	300	NULL
S4	P6	j 37	300	NULL
S5	P2	j J2	200	NULL
S5	P2	j J4	100	NULL
S5	P5	j J5	500	NULL
S5	P5	j J7	100	NULL
S5	P6	j J2	200	NULL
S5	P1	j J4	100	NULL
55	P3	j J4	200	NULL
S5	P4	j J4	800	NULL
S5	P5	j J4	400	NULL
	P6	j J4	500	NULL

Вариант 24

1. Построить таблицу с упорядоченным списком всех городов, в которых размещаются, по крайней мере, один поставщик, деталь или изделие.

SELECT DISTINCT город FROM j UNION SELECT DISTINCT город FROM p UNION SELECT DISTINCT город FROM s ORDER BY город;

2. Получить количество деталей, поставляемых каким-либо поставщиком из Лондона, для изделия, изготавливаемого также в Лондоне.

Посмотреть, что вообще подходит:

SELECT Номер_детали, Номер_поставщика, Номер_изделия, Количество FROM spj WHERE (Номер_поставщика IN (SELECT Номер_поставщика FROM s WHERE Город="Лондон") AND Номер_изделия IN (SELECT Номер_изделия FROM j WHERE Город="Лондон"));

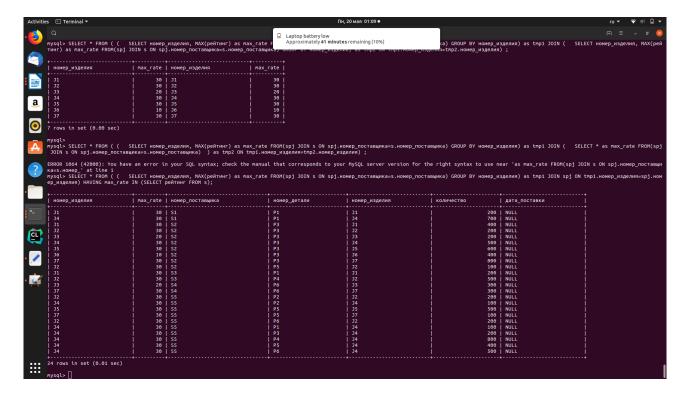
Посчитать сумму (количество деталей):

SELECT SUM(Количество) FROM spj WHERE (Номер_поставщика IN (SELECT Номер_поставщика FROM s WHERE Город="Лондон") AND Номер_изделия IN (SELECT Номер_изделия FROM j WHERE Город="Лондон"));

3. Для каждого поставщика определить количество изделий, для которых этот поставщик является основным. (Основным считается поставщик, имеющий наибольший рейтинг. Если таких поставщиков несколько, выбирается поставщик, выполнивший для данного изделия наибольшее число поставок. Если таких поставщиков несколько, выбирается первый по алфавиту). Вывести всю информацию о поставщике.

SELECT * FROM ((SELECT номер_изделия, MAX(рейтинг) as max_rate FROM(spj JOIN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика) GROUP BY номер_изделия) as tmp1 JOIN (SELECT номер_изделия, MAX(рейтинг) as max_rate FROM(spj JOIN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика) GROUP BY номер_изделия) as tmp2 ON tmp1.номер_изделия=tmp2.номер_изделия);

SELECT * FROM ((SELECT номер_изделия, MAX(рейтинг) as max_rate FROM(spj JOIN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика) GROUP BY номер_изделия) as tmp1 JOIN (SELECT * as max_rate FROM(spj JOIN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика)) as tmp2 ON tmp1.номер_изделия=tmp2.номер_изделия);



4. Для каждой пары "номер изделия, номер детали " вывести номер изделия, номер детали, общий объем поставок данной детали для данного изделия, % общего объема поставок данной детали для данного изделия от общего объема поставок всех деталей для данного изделия, название и город изделия, название и город детали

SELECT volumes1.номер изделия, volumes1.номер детали, volumes1.обьем1, volumes1.обьем2. volumes1.название изделия, volumes1.город изделия, р.название as название детали, р.город as город детали FROM (SELECT volumes.номер детали, volumes.номер изделия, volumes.объем1, volumes.объем2, ј.название as название_изделия, ј.город as город_изделия FROM (SELECT tmp2.номер изделия, tmp1.номер детали, tmp1.обьем1, tmp2.обьем2 FROM (SELECT номер изделия, номер детали, sum(количество) as объем1 FROM spj GROUP BY номер_изделия, номер_детали) as tmp1 (SELECT номер изделия, sum(количество) as объем2 **INNER JOIN** FROM spj GROUP BY номер изделия) as tmp2 ON (tmp1.номер изделия = tmp2.номер изделия) volumes **JOIN** ON as volumes.номер_изделия=j.номер_изделия ON as volumes1 JOIN volumes1.номер детали=р.номер детали;

				kamilla@kamilla-Swift-SF	314-54: ~		
J1	P3	400		Жесткий диск	Париж	Винт	Рим
	P2	200	1200	Перфоратор	Рим	Болт	Париж
	P3	200	1200	Перфоратор	Рим	Винт	Рим
	P4	500	1200		Рим	Винт	Лондон
	P5	100	1200	Перфоратор	Рим	Кулачок	Париж
	P6	200	1200	Перфоратор	Рим	Блюм	Лондон
	P3	200	500	Считыватель	Афины	Винт	Рим
	P6	300	500	Считыватель	Афины	Блюм	Лондон
J4	P1	800	3300	Принтер	Афины	Гайка	Лондон
J4	P2	100	3300	Принтер	Афины	Болт	Париж
J4	P3	700	3300	Принтер	Афины	Винт	Рим
J4	P4	800	3300	Принтер	Афины	Винт	Лондон
J4	P5	400	3300	Принтер	Афины	Кулачок	Париж
J4	P6	500	3300	Принтер	Афины	Блюм	Лондон
	P3	600	1100	Флоппи-диск	Лондон	Винт	Рим
	P5	500	1100	Флоппи-диск	Лондон	Кулачок	Париж
J6	P3	400	400	Терминал	Осло	Винт	Рим
	P3	800	1200	Лента	Лондон	Винт	Рим
	P5	100	1200		Лондон	Кулачок	Париж
J7	P6	300	1200	Лента	Лондон	Блюм	Лондон
M (SELECT volumes.номер ем1, tmp2.обьем2 FROM OM spj GROUP BY номер_ али;	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1.	тали, volumes.объем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp	1, volumes.обы чество) as обы 2.номер_издели:	eм2, ј.название as название eм1 FROM spj GROUP BY номер я)) as volumes JOIN j ON	_изделия, ј.город аs город_из, _изделия, номер_детали) as tm; volumes.номер_изделия=ј.номер_	оделия, р.название as название целия FROM (SELECT tmp2.номер_i JI INNER JOIN (SELECT номер_из, изделия) as volumes1 JOIN р (изделия, tmp1.номер_детали, t делия, sum(количество) as обь ON volumes1.номер_детали=р.но
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.номер ем1, tmp2.объем2 FROM OM spj GROUP BY номер_ али; номер_изделия	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1.	тали, volumes.обьем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp; объем1	1, volumes.обы чество) as обы 2.номер_издели: + объем2	eм2, ј.название аs название em1 FROM spj GROUP BY номер я)) as volumes JOIN j ON + название_изделия	_изделия, ј.город аs город_из, изделия, номер_детали) as tm volumes.номер_изделия=j.номер_ город_изделия	целия FROM (SELECT tmp2.номер_ 11 INNER JOIN (SELECT номер_из, изделия) as volumes1 JOIN p (название_детали	изделия, tmp1.номер_детали, t делия, sum(количество) as обы DN volumes1.номер_детали=p.но город_детали
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.номер ем1, tmp2.объем2 FROM OM spj GROUP BY номер_ али; номер_изделия	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1.	тали, volumes.обьем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp; объем1	1, volumes.обы чество) аs обы 2.номер_издели: + - объем2	eмZ, j.название аs название eм1 FROM spj GROUP BY номер я)) as volumes JOIN j ON + - - - - - - - - - - - - - - - - - -	_изделия, ј.город аs город_из, изделия, номер_детали) as tm volumes.номер_изделия=j.номер_ город_изделия	елия FROM (SELECT tmp2.номер_ 11 INNER JOIN (SELECT номер_из, изделия) as volumes1 JOIN p (изделия, tmp1.номер_детали, t делия, sum(количество) as обы DN volumes1.номер_детали=p.но город_детали
mysql> SELECT volumes1. М (SELECT volumes.номер ем1, tmp2.объем2 FROM OM spj GROUP BY номер али; + номер_изделия	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1 номер_детали	тали, volumes.oбьем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp: обьем1	1, volumes.обы чество) аs обы 2.номер_издели: + - объем2	ем2, ј.название аs название ем1 FROM spj GROUP BY номер я)) as volumes JOIN j ON - название_изделия Жесткий диск	_изделия, ј.город аз город_из, изделия, номер_детали) as tm volumes.номер_изделия=ј.номер город_изделия	eлия FROM (SELECT tmp2.номер_ 11 INNER JOIN (SELECT номер_из, изделия) as volumes1 JOIN р (название_детали	изделия, tmp1.номер_детали, t делия, sum(количество) as обь DN volumes1.номер_детали=р.но город_детали
mysql> SELECT volumes1. М (SELECT volumes.номер ем1, tmp2.объем2 FROM OM spj GROUP BY номер_ али; Номер_изделия	номер_изделия, volumes1.ноизделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер_детали P1	тали, volumes.oбьем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp: обьем1 400	1, volumes.обы чество) аs обы 2.номер_издели: + - объем2 + 800	eм2, j.название аs название em1 FROM spj GROUP BY HOMEP a)) as volumes JOIN j ON название_изделия Жесткий диск Жесткий диск	изделия, ј.город аз город шаз изделия, номер детали) аз ти уоlumes.номер изделия=ј.номер город изделия Париж	целия FROM (SELECT tmp2 номер_ ol INNER JOIN (SELECT номер_из, изделия) as volumes1 JOIN p (название_детали Гайка	изделия, tmp1.номер_детали, т делия, sum(количество) аs обь DN volumes1.номер_детали=р.но Город_детали Лондон
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes номер ем1, tmp2.объем2 FROM OM spj GROUP BY номер али; номер_изделия 1 J1	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) аs tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3	тали, volumes объем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp: объем1 400 400	1, volumes.обы чество) аs обы 2.номер_издели: объем2 800 800	ем2, ј.название ак мазвание ем1 FROM spj GROUP BY номер a)) ак volumes JOIN j ON название_изделия Жесткий диск Жесткий диск Пеффоратор	изделия, ј.город аз город из изделия, номер детали) аз тпу volumes.номер_изделия=ј.номер город_изделия Париж Париж	целия FROM (SELECT tmp2. номер. JI INNER JOIN (SELECT номер. из изделия) as volumes1 JOIN р и название_детали Гайка Винт	мэделия, tmp1.номер_детали, t делия, sum(количество) as oбь DN volumes1.номер_детали=р.но город_детали Лондон Рим
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepeuni, tmp2.obbewz FROM OM spj GROUP BY номер_ ли; номер_изделия 31 31 31 32 32 32	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали P1 P3 P2	тали, volumes.oбьем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp: oбъем1 400 400 200	1, volumes.обы чество) аs обы 2.номер_издели: объем2 +	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP BY Номер я)) аз volumes JOIN ј ON название_изделия Жесткий диск Десткий диск Перфоратор	изделия, 1-город аз город из изделия, номер_детали) аз тор volumes.номер_изделия=].номер_ город_изделия Париж Париж Рим	целия FROM (SELECT tmp2.номер.) изделия) as volumes1 JOIN p (название детали Гайка Винт Болт	изделия, tmp1.номер_детали, т делия, sum(количество) аs обь ON volumes1.номер_детали=р.но город_детали Лондон Рим Париж
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepen1. tmp2.obnew2 FROM OM spj GROUP BY номер_ anu; HOMED_U3Делия 1 11 1 22 1 32	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де (SELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 oN (tmp1.) номер_детали Р1 Р3 Р2 Р3	тали, volumes.объем ер_детали, sum(коли номер_изделия = tmp: объем1 400 400 200	1, volumes.oбы чество) аs обы 2.номер_издели: объем2 800 800 1200	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP BY Номер я)) аз volumes JOIN ј ON название_изделия Жесткий диск Десткий диск Перфоратор	изделия, ј.город аs тород уз изделия, номер_изделия=ј.номер_ город_изделия город_изделия Парих Парих Рим Рим	целия FROM (SELECT tMp2. номер ,) INNER 2011 (SELECT номер , изделия) as volumes1 301N р и название_детали Гайка Винт Болт Винт	wagenum, tepi.nowep_geramu, so genuma, sun(komwecrme) as ofto DN volumesi.nowep_geramu=p.no город_детаmu Лондон Рим Париж Рим
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.noome emi, tmpz.obemz FROM DM spj GROUP BY номер_ anи; номер_изделия 31 31 31 32 32 32	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4	тали, volumes.обьем редетали, sum(коли номер_изделия = tmp: обьем1 400 400 200 200 500	1, volumes.oбы чество) аs обы 2.номер_издели:	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP BY НАМЕР в)) аз volumes JOIN ј ON название_изделия Жесткий диск Месткий диск Перфоратор Перфоратор Перфоратор	изделия, отород ав город му изделия, ономер_изделия=], номер_ изделия, номер_изделия=], номер_ город изделия Париж Рим Рим Рим	целия FROM (SELECT tирд-можер, изделия) аs volumes1 JOIN р и название_детали гайка Винт Болт Винт	изделия, tnpi.nowep_дeтaли, so делия, sun(количество) as ofto DN volumesi.nowep_дeтaли=p.но город_дeтaли / лондон / рим / Парих / Рим / Лондон
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumesmoжерем1, tmp2, obcenz FROM DM spj GROUP BY номер_ эли; H номер_изделия 1 1 11 12 12 12 12 12	номер_изделия, volumes1.но _изделия, volumes.номер_де _GELECT номер_изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер_детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5	тали, volumes.обьем ер_детали, sum(колии номер_изделия = tmp. объем1 400 200 200 500 100	1, volumes.oбы чество) аs обы 2.номер_издели: объем2 800 1200 1200 1200 1200	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP BY НАМЕР в)) аз volumes JOIN ј ON название_изделия Жесткий диск Месткий диск Перфоратор Перфоратор Перфоратор	изделия, ј.город аs тород уз изделия, номер_изделия=ј.номер, город_изделия Парих Парих Рим Рим Рим Рим Рим Рим	целия FROM (SELECT tMp2. номер и JINNER DINI (SELECT номер и изделия) аs volumes1 JOIN р и название_детали Гайка Винт Винт Винт Винт Кулачок	wsgenna, tmpi.nowep_geranu, st genna, sun(konwecrego) as of DN volumesi.nowep_geranu=p.no Город_детали Рома Париж Рим Лондон Париж
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepeuni, tmp2.obem2 FROM DM spj GROUP BY номер_ али; Н номер_изделия 31 31 31 32 32 32 32 32	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(колил номер_изделия = tmp. oбъем1 400 200 200 500 100 200	1, volumes.oбы чество) аs обы 2.номер_издели:	ем2, ј.название аз название ми ТROM spj GROUP 87 НОМ ра Volumes JOIN ј ON название "изделия ј Маск ј Жесткий диск ј Керфоратор ј Перфоратор	изделия, отород ав город му изделия, ономер_изделия = 1, номер_ изделия, номер_изделия = 1, номер_ город изделия Париж Рим Рим Рим Рим Рим Рим	целия FROM (SELECT tMD2. момер, из изделия) аs volumes1 JOIN р и название_детали Гайка Винт Болт Винт Кулачок Блом	изделия, tnpi.номер_детали, s oftonecommunication of the communication
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. However, the polemy FROM on sp) GROUP BY HOMED anu; номер_изделия 1 11 13 1 13 2 13 2 13 2 13 2 13 2 13	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, ном изделия) аs tmp2 ON (tmp1 номер детали Р1	тали, volumes.ofbee p_meranu, sun(колиня номер_изделия = tmp oбъем1 400 400 200 200 100 200 200 200 200	1, volumes.oбы 2.номер_издели:	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP ВУ Ноем 1 ON 1 O	изделия, ј.город аs тород уз изделия, номер_изделия=ј.номер, город_изделия город_изделия Парих Рим Рим Рим Рим Рим Рим Дайны	целия FROM (SELECT tMp2. номер , i INNER 2011 (SELECT номер , изделия) аs volumes1 JOIN р и название детали Гайка Винт Болт Винт Винт Винт Кулачок Блюм Винт Винт Винт Винт Кулачок Блюм Винт В	wsgenna, tmpi.nowep_geranu, st genna, sun(konwecrego) as, st DN volumesi.nowep_geranu=p.no Город_детали Рома Париж Рим Ломдон Париж Ломдон Ломдон Рим
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepeuni, tmp2.obem2 FROM DM spj GROUP BY номерали; номер_изделия 11 11 12 12 12 12 12 1	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р6 Р3 Р6	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes.oбы vectbo) as oбы 2. номер_изделии loбьем2 l 800 l 800 l 1200 l 1200 l 1200 l 1200 l 1200 l 1200 l 500	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj (RGU) BY NOW (NEW FROM sp)) аз volumes JOIN ј ON название_изделия ј Месткий диск ј Жесткий диск ј Перфоратор ј Перфоратор ј Перфоратор ј Сфитиватель Считиватель	изделия, отород ав тород му изделия, ономер_изделия = J, номер_ изделия, номер_изделия = J, номер_ город изделия Парик Парик Рим Афины Афины	целия FROM (SELECT tMD2. момер, из изделия) as volumes1 JOIN p и название детали Гайка Винт Болт Винт Кулачок Блюм Винт Блюм	изделия, tnpl. номер_детали, s oftonecommunication of the communication
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. However, the polemy FROM M SpJ GROUP BY НОМЕР HOMED_ИЗДЕЛИЯ 1 11 11 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 14	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, ном изделия) аs tmp2 ON (tmp1. номер детали р1 р2 р2 р3 р4 р5 р6 р6 р6 р6 р6 р6 р6	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp:	1, volumes.oбы чество) as oбы 2. номер_издели: обьем2 800 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 300 300 300	ем2, ј.название аз название ми тяом вој сясир ВУ номен пом вој о о о о о о о о о о о о о о о о о о	изделия, отгород аs город чуделия, номер_изделия номер_изделия город_изделия номер_ город_изделия Парих Парих Рим Рим Рим Афины Афины Афины	целия FROW (SELECT trp2-номер из / INNER 2011 (SELECT homep из / изделия) аs volumes1 JOIN р (название_детали Гайка Винт Винт Винт Кулачок Блюм Винт Блюм Винт Блюм Винт Блюм Винт Блюм Блюм Гайка	wagenus, tmpl.nowep_geranu, s of genus, sun(konvectme) as of DN volumes1.nowep_geranu=p.no город_детали Лондон нариж рим Лондон Париж Лондон Рим Лондон Рим Лондон Лондон Лондон
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepeuni, tmp2.obem2 FROM OM spj GROUP BY номерали; номер_изделия 11 11 12 12 12 12 12 1	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р6 Р3 Р6 Р1 Р6 Р1 Р2	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. oбы чество) аs обы 2. номер_издели! объем2 800 800 1200 1200 1200 1200 1200 500 500 3300 3300 3300	ем2, ј.название аз название ем1 FROM sp.j GROUP ВУ Номен FROM sp.j GROUP ВУ Номен FROM sp.j GROUP ВУ Номен FROM sp.g. S	изделия, отгород ав тород му изделия, ономер_изделия = J, номер_ город изделия Париж Париж Париж Рим Афины Афин	целия FROM (SELECT tMD2. момер, из изделия) as volumes1 JOIN p и название детали гайка Винт Болт Винт В	изделия, tmpl. номер_детали, з oftonecond so oftonecond so ofton volumes!.номер_детали
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. Howepeut, tmp2.obeenz FROM OM sp) GROUP BY НОМЕР I НОМЕР ИЗДЕЛИЯ 11 11 12 12 12 12 12 1	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, ном изделия) аs tmp2 ON (tmp1. номер детали р1 р2 р2 р3 р4 р5 р6 р3 р6 р1 р2 р2 р7 р8 р9 р9 р9 р9 р	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. обы чество) а с объеми с о	ем2, ј.название аз название ми тяом вој сясир ВУ номен пом вој о о о о о о о о о о о о о о о о о о	изделия, отгород аs город ча изделия, ономер_изделия = 1, номер. город_изделия Париж Париж Париж Рим Рим Рим Рим Афины Афины Афины Дфины	целия FROM (SELECT trp2-номер », изделия) аs volumes1 JOIN р (название_детали Гайка Винт Болт Винт Кулачок Винт Блям Винт Блям Винт Блям Винт	изделия, tmpl. номер_детали, s tmp. делия, sun(количество) ав, ot. DN volumes1.номер_детали=р.но город_детали Лондон Рим Париж Лондон Париж Лондон Рим Лондон Лондон Лондон Париж Рим
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes.nowepen1, tmp2.obem2 FROM OM spj GROUP BY HOMED_ ANU. HOMED_U3GENIA J1 J1 J2 J2 J2 J2 J2 J2 J2 J2	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes, номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р7 Р6 Р7 Р8 Р8	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. обы чество) а обы 2. номер_издели! объем2 800 800 800 1200 1200 1200 1200 1200 500 500 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300	ем2, ј.название аз название ми ТяоМ spj (RGU) ВУ Ному (N) о N) о N Volumes JOIN ј ON N J	изделия, отгород ав тород уз- изделия, ономер_изделия = 1, номер. город изделия Париж Париж Рим Рим Рим Рим Рим Рим Афины Афины Афины Афины	целия FROM (SELECT tMD2. момер, из изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) ав volumes1 JOIN p и название детали гайка	wspenna, tmpl.nowep_geranu, softonwectme) as ofton Northwest.nowep_geranu softon Northwest.nowep_geranu Город_детали Лондон Рим Парих Рим Лондон Парих Лондон Рим Лондон Рим Лондон Лондон Лондон Лондон Лондон Лондон Лондон Парих Лондон Лондо
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. However, the policy of the p	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, ном изделия) аs tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р2 Р5 Р6 Р1 Р2 Р2 Р5 Р6 Р1	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. oбы чество) а объем2 - номер_издели - объем2 - воем2 - воем2 - воем3 - воем4 - вое	ем2, ј.название аз название ми тяом вој сясир ВУ номен пом вој о о о о о о о о о о о о о о о о о о	изделия, отгород аs город чау изделия, ономер_изделия = 1, номер. Город_изделия Париж Париж Париж Рим Рим Рим Рим Афины Афины Афины Афины Афины Афины Дафины	целия FROM (SELECT trp2-момер из изделия) аs volumes1 JOIN p (название_детали гайка Винт Болт Винт	изделия, tmpl. номер_детали, s tmp. делия, sun(количество) ав обо DN volumes1.номер_детали=р.но город_детали лондон Рим нарих нарих дондон рим лондон рим лондон рим лондон лондон лондон лондон лондон лондон лондон лим
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. nowepen1, tmp2, obbenz FROM OM sp) GROUP BY номерали; номер_изделия 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes.номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р5	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. oбы чество) аs обы 2. номер_издели 1. объем2 800 800 1200 1200 1200 1200 500 500 3300 3300 3300 3300 1100 1100	ем2, ј.название аз название ем1 FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.g. S	изделия, отгород ав тород му изделия, ономер_изделия (ономер_изделия) ав ти; установ в тород му ав ти; установ в тород му ав ти; установ в тород му ав тород му а	целия FROM (SELECT tMD2-момер из 1 INNER JOIN (SELECT номер из изделия) аs volumes1 JOIN р (название детали Гайка Винт Болт Винт Кулачок Блюм Винт Билм Билм Билм Болт Винт Винт Винт Винт Винт Винт Винт Винт Винт Винт Винт	изделия, tnpi. номер_детали, s oftonecommunication of the communication
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. However, the policy FROM M SpJ GROUP BY НОМЕР J G G GROUP BY НОМЕР J G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, номе изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали р1 р3 р2 р3 р4 р6 р6 р1 р2 р3 р4 р6 р1 р2 р3 р4 р6 р1 р2 р3 р4 р5 р6 р1 р2 р3 р4 р5 р6 р3 р4 р5 р6 р3 р6 р7 р7 р8 р9 р9 р1 р1 р2 р3 р4 р5 р6 р3 р5 р3	тали, volumes.ofbee p_meranu, sun(коли номер_изделия = tmp oбъем1	1, volumes. oбы чество) аз обы 2. номер_изделии 1 обыем2 800 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1300 13	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP ВУ Номен PROM spj GROUP BY HEAD SPJ GROUP BY Spj GROUP B	изделия, отгород аs тород ча изделия, ономер_метали) аs тку volumes.номер_изделия = 1. номер. Город_изделия Париж Париж Рим Рим Рим Рим Афины Афины	целия FROW (SELECT tmp2-момер », изделия) аs volumes1 JOIN р (название_детали гайка Винт Волт Винт Кулачок Блюм Винт	изделия, tmpl. номер_детали, s ofcenus, sun(количество) as ofcenus sun(количество) as ofcenus sun(количество) as ofcenus sun (количество) as
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. nowepen1, tmp2, obbenz FROM OM sp) GROUP BY номерали; номер_изделия 11	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes, номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р5 Р5 Р6 Р3 Р5 Р5 Р5 Р3	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. oбы чество) аs обы 2. номер_издели 1. объем2 800 800 1200 1200 1200 1200 500 500 3300 3300 3300 3300 1100 1100	ем2, ј.название аз название ем1 FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.g. S	изделия, отгород ав тород му изделия, ономер_изделия (ономер_изделия) ав ти; установ в тород му ав ти; установ в тород му ав ти; установ в тород му ав тород му а	целия FROM (SELECT tmp2. номер из изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) ав volumes1 JOIN p и изделия (изделия, tnpi. номер_детали, s oftonecana, sun(количество) as ofton N volumesi.номер_детали
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. Homeen1, tmp2. obsenv FROM ON sp) GROUP BY НОМЕР. AND INCOME. The Modern FROM ON sp) GROUP BY НОМЕР. AND INCOME. AND I	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, номе изделия номе изделия) аs tmp2 ON (tmp1. номер детали р1 р3 р2 р3 р4 р6 р6 р1 р2 р3 р6 р6 р1 р2 р3 р6 р6 р1 р6 р7 р7 р8 р6 р9 р1 р2 р3 р4 р5 р6 р3 р6 р7 р7 р8 р8 р9 р9 р1 р9 р1 р5 р6 р3 р5 р3 р5 р3 р5	тали, volumes.ofbee p_meranu, sun(коли номер_изделия = tmp oбъем1	1, volumes. oбы чество) аз обы 2. номер_изделии 1 обыем2 800 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1300 13	ем2, ј.название аз название ем1 FROM spj GROUP ВУ Номен PROM spj GROUP BY HEAD SPJ GROUP BY Spj GROUP B	изделия, отгород аs тород чау изделия, ономер_метали аs тку volumes.номер_изделия = 1. номер. Город_изделия Париж Париж Париж Рим Рим Рим Рим Рим Рим Афины Афины	целия FROM (SELECT tmp2-момер », изделия) аs volumes1 JOIN p (название детали гайка Винт Болт Винт Кулачок Болт Винт	изделия, tmpl. номер_детали, s ofconvectmo) as ofconvectmo, a
mysql> SELECT volumes1. M (SELECT volumes. nowep ew1, tmp2, obbews FROM ON sp) GROUP BY HOMED and: 10	номер изделия, volumes1.но изделия, volumes1.но изделия, volumes, номер де (SELECT номер изделия, ном изделия) as tmp2 ON (tmp1. номер детали Р1 Р3 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р6 Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р3 Р5 Р5 Р6 Р3 Р5 Р5 Р5 Р3	тали, volumes.ofbee p_meranu, sum(коли номер_изделия = tmp. oбъем1	1, volumes. oбы чество) аs обы 2. номер_издели 1. объем2 800 800 1200 1200 1200 1200 500 500 3300 3300 3300 3300 1100 1100	ем2, ј.название аз название ем1 FROM sp.j GROUP 87 Номен FROM sp.j GRO	изделия, отгород ав тород уз- изделия, ономер_изделия ав ти; volumes.номер_изделия номер. Город изделия Париж Париж Рим Рим Рим Рим Рим Афины Афины	целия FROM (SELECT tmp2. номер из изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) аs volumes1 JOIN p и изделия) ав volumes1 JOIN p и изделия (изделия, tnpi. номер_детали, з ofto. N volumesi.номер_детали = лондон город_детали лондон рим лондон

5. Выбрать все пары деталей такие, что обе детали имеют одинаковый цвет, изготавливаются в разных городах, но поставляются в один город. Вывести номер детали1, наименование детали1, номер детали2, наименование детали2, цвет, город изделия, город детали1, город детали2

SELECT DISTINCT деталь1, деталь2 FROM (SELECT spj1.номер_поставщика, spj1.номер_детали аз деталь1, spj1.город_поставки, р.цвет аз цвет1, р.город аз город_детали FROM (SELECT spj. номер поставщика, spj.номер детали, s.город аз город поставки FROM (spj.

ЈОІN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика)) as spj1 JOIN p ON spj1.номер_детали=p.номер_детали) as joined CROSS JOIN (SELECT spj1.номер_поставщика, spj1.номер_детали as деталь2, spj1.город_поставки2, p.цвет as цвет2, p.город as город_детали2 FROM (SELECT spj. номер_поставщика, spj.номер_детали, s.город as город_поставки2 FROM (spj JOIN s ON spj.номер_поставщика=s.номер_поставщика)) as spj1 JOIN p ON spj1.номер_детали=p.номер_детали) as newtable) WHERE деталь1
>деталь2
AND город_поставки=город_поставки2 AND город_детали
>город_детали2
AND цвет1=цвет2:

Пример вместе с декартовым произведением и результатом:

деталь1	деталь2	цвет1	цвет2	город_детали	город_детали2	город_поставки	город_поставки2	
P5	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
5	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Париж	Париж	
3	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
P3	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
23	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
23	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
3	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Париж	Париж	
23	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Афины	Афины	
P3	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Афины	Афины	
P5	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Афины	Афины	
25	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Афины	Афины	
25	P3	Голубой	Голубой	Париж	Рим	Афины	Афины	
P3	P5	Голубой	Голубой	Рим	Париж	Афины	Афины	
sql> SELECT , spj.номер ер_поставци (N s ON spj	р_детали, s.город ика, spj1.номер_д	as город_поставн етали as деталь2,	ки FROM (spj JOII , spj1.город_поста	V s ON spj.номер_поставщи ввки2, p.цвет as цвет2, p	ика=s.номер_поставцика)) as o.город as город_детали2 FROM	spj1 JOIN p ON spj1.номер_ и (SELECT spj. номер_поставы	т1, р.город as город_детали FROM детали=р.номер_детали) as jolne ика, spj.номер_детали, s.город a ль2 AND город_поставки=город_пос	d CROSS JOIN (SELECT spj: s город_поставки2 FROM (sp
деталь1	деталь2							
P.5	I P3							

6. Получить номера изделий, для которых средний объем поставки деталей P1 больше наибольшего объема поставки любой детали для изделия J1.

SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT * FROM spj HAVING номер_детали="P1") as newt GROUP BY номер_изделия HAVING av> (SELECT MAX(means) FROM (SELECT SUM(количество) as means FROM (SELECT * FROM spj HAVING номер_изделия="J1") as j1 GROUP BY номер_детали) as p1);

Посмотреть максимум: SELECT MAX(means) FROM (SELECT SUM(количество) as means FROM (SELECT * FROM spj HAVING номер_изделия="J1") as j1 GROUP BY номер_детали) as p1; Поставки P1: SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT * FROM spj HAVING номер_детали="P1") as newt GROUP BY номер_изделия;

```
means FROM (SELECT *' at line 1
mysql> SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT * FROM s
FROM (SELECT * FROM spj HAVING номер изделия="J1") as j1 GROUP BY номер
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manu
means FROM (SELECT *' at line 1
mysql> SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT_* FROM s
OM (SELECT * FROM spj HAVING номер_изделия="J1") as j1 GROUP BY номер_де
Empty set (0.00 sec)
mysql> SELECT MAX(means) FROM (SELECT SUM(количество) FROM (SELECT * FRO
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'means' in 'field list'
mysql> SELECT MAX(means) FROM (SELECT SUM(количество) as means FROM (SEL
| MAX(means) |
       400
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT * FROM s
| номер_изделия
                           av
| J1
                           200.0000
J4
                           400.0000
2 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT номер_изделия, AVG(количество) as av FROM (SELECT * FROM s
OM (SELECT * FROM spj HAVING номер изделия="J1") as j1 GROUP BY номер де
Empty set (0.00 sec)
mysql>
```