

1. Выберите из таблицы **products** все записи, в которых цена (**price**) меньше 3000.

```
select * from products where price < 3000;
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.products x

5 rows v | Tx: Auto v | DDL

	id	name	count	price
1	5	Вентилятор	2	700
2	7	Тостер	2	2500
3	9	Активные колонки	1	2900
4	14	Флешка	4	1400
5	17	Клавиатура	3	1800

2. Выберите из таблицы **products** имена (**name**) и цены (**price**) всех товаров, стоимостью от 10 000 и выше.

```
select name, price from products where price >= 10000;
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.products x

7 rows v | Tx: Auto v | DDL

	name	price
1	Стиральная машина	10000
2	Холодильник	10000
3	Телевизор	31740
4	Ноутбук	36990
5	Посудомоечная машина	17800
6	Смартфон	12300
7	Газовая плита	11900

3. Получите из таблицы **products** имена (**name**) товаров, которые закончились.

```
select name from products where count = 0;
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.products x

3 rows v > > | ↺ ⌚ ■ | + - ↶ ↷

	name
1	Холодильник
2	Посудомоечная машина
3	Блендер

4. Выберите из таблицы **orders** все заказы кроме отмененных. У отмененных заказов **status** равен "cancelled".

```
select * from orders where status = "cancelled";
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

3 rows v > > | ↺ ⌚ ■ | + - ↶ ↷ Tx: Auto v DDL ⚙

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	2	18	1	10000	cancelled	2017-01-02
2	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16
3	10	13	7	13000	cancelled	2017-02-02

5. Выберите из таблицы **orders** все заказы содержащие более 3 товаров (**products_count**).
Вывести нужно только номер (**id**) и сумму (**sum**) заказа.

```
select id, sum from orders where products_count > 3;
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

4 rows

	id	sum
1	4	6800
2	8	400
3	10	13000
4	11	3000

6. Выберите из таблицы **orders** все отмененные заказы. У отмененных заказов **status** не равен "cancelled".

```
select * from orders where status != "cancelled";
```

es All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

8 rows

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	1	1	2	1300	new	2017-01-02
2	3	11	1	2140	in_progress	2017-01-03
3	4	145	5	6800	new	2017-01-06
4	5	23	1	999	new	2017-01-09
5	7	17	1	1600	new	2017-01-27
6	8	5	4	400	delivery	2017-02-01
7	9	2355	1	1450	new	2017-02-02
8	11	23	6	3000	new	2017-02-03

7. Выберите из таблицы **orders** все отмененные (**cancelled**) и возвращенные (**returned**) товары.
Используйте **IN**.

```
select * from orders where status in ("cancelled", "returned");
```

s All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

3 rows v

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	2	18	1	10000	cancelled	2017-01-02
2	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16
3	10	13	7	13000	cancelled	2017-02-02

8. Выберите из таблицы **orders** все заказы, у которых сумма (**sum**) больше 3000 или количество товаров (**products_count**) от 3 и больше.

```
select * from orders where products_count >= 3 or sum > 3000;
```

s All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

6 rows v

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	2	18	1	10000	cancelled	2017-01-02
2	4	145	5	6800	new	2017-01-06
3	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16
4	8	5	4	400	delivery	2017-02-01
5	10	13	7	13000	cancelled	2017-02-02
6	11	23	6	3000	new	2017-02-03

9. Выберите из таблицы **orders** все отмененные заказы стоимостью от 3000 до 10000 рублей включительно.
Используйте **BETWEEN**.

```
select * from orders where (status = "cancelled") and (sum between 3000 and 10000);
```

s All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

2 rows v

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	2	18	1	10000	cancelled	2017-01-02
2	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16

10. Выберите из таблицы **orders** все отмененные заказы, исключая заказы стоимостью от 3000 до 10000 рублей включительно.

```
select * from orders where (status = "cancelled") and (sum between 3000 and 10000);
```

s All Services 17-19 x

Output first_homework.orders x

2 rows v

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	2	18	1	10000	cancelled	2017-01-02
2	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16

11. Выберите из таблицы **products** все товары в порядке убывания цены. Выведите только имена (**name**) и цены (**price**).

```
select name, price from products order by price desc;
```

Output first_homework.products

6 rows

	name	price
1	Телевизор	31740
2	Стиральная машина	10000
3	Холодильник	10000
4	Пылесос	4500
5	Микроволновка	4000
6	Вентилятор	700

12. Выберите из таблицы **products** все товары стоимостью 5000 и выше в порядке убывания цены (**price**).

```
select name, price from products where price >= 5000 order by price desc;
```

Output first_homework.products

3 rows

	name	price
1	Телевизор	31740
2	Стиральная машина	10000
3	Холодильник	10000

13. Выберите из таблицы **products** все товары стоимостью до 3000 рублей отсортированные в алфавитном порядке. Вывести нужно только имя (**name**), количество (**count**) и цену (**price**).

```
select name, count, price from products where price < 3000 order by name;
```

es

Output first_homework.products x

1 row

	name	count	price
1	Вентилятор	0	700

14. Выберите из таблицы **users** всех пользователей с зарплатой от 40 000 рублей и выше. Данные нужно сначала отсортировать по убыванию зарплаты (**salary**), а затем в алфавитном порядке по имени (**first_name**).

```
select * from users where salary >= 40000 order by salary desc, first_name;
```

es

Output first_homework.users x

4 rows

	id	first_name	last_name	birthday	salary	job
1	7	Александр	Пузаков	2002-02-20	120000	ведущий программист
2	2	Ольга	Антонова	1999-12-01	41000	дизайнер
3	8	Алина	Антонова	2002-01-01	40000	верстальщик
4	3	Сергей	Васильев	2002-02-20	40000	младший программист

15. Выберите сотрудников из таблицы **users** с зарплатой (**salary**) меньше 30 000 рублей и отсортируйте данные по дате рождения (**birthday**). Сотрудников с нулевой зарплатой выбирать не нужно.

```
select * from users where salary < 30000 and salary != 0 order by birthday;
```

es

Output first_homework.users x

2 rows

	id	first_name	last_name	birthday	salary	job
1	6	Василина	Паранова	2000-02-10	28000	секретарь
2	1	Дмитрий	Петров	2000-03-14	25000	офис-менеджер

16. Выберите из таблицы **products** название и цены **трех** самых дешевых товаров, которые есть на складе.

```
select name, price from products order by price limit 3;
```

Output first_homework.products

	name	price
1	Вентилятор	700
2	Микроволновка	4000
3	Пылесос	4500

17. Выберите из таблицы **orders** три последних заказа (по дате **date**) стоимостью от 3000 рублей и выше.
Данные отсортируйте по дате в обратном порядке.

```
select * from orders where sum >= 3000 order by date desc limit 3;
```

Output first_homework.orders

	id	user_id	products_count	sum	status	date
1	11	23	6	3000	new	2017-02-03
2	10	13	7	13000	cancelled	2017-02-02
3	6	1	2	7690	cancelled	2017-01-16

18. Сайт выводит товары по 5 штук. Выберите из таблицы **products** товары, которые пользователи увидят на 3 странице каталога при сортировке в порядке возрастания цены (**price**).

```
select * from products order by price limit 5 offset 10;
```

es

Output first_homework.products x

5 rows

	id	name	count	price
1	1	Стиральная машина	5	10000
2	2	Холодильник	0	10000
3	16	Газовая плита	5	11900
4	13	Смартфон	8	12300
5	11	Посудомоечная машина	0	17800

19. В таблице **products** 17 записей. Сайт выводит название (**name**) и цену (**price**) товаров в алфавитном порядке, по 6 записей на страницу. Напишите SQL запрос для получения списка товаров для формирования последней страницы каталога. Товары, которых нет на складе, выводить не надо (таких товаров 3).

```
select name, price from products where count != 0 order by name limit 2 offset 12;
```

es

Output first_homework.products x

2 rows

	name	price
1	Тостер	2500
2	Флешка	1400