

'2. Проанализировать, какой период данных выгружен'

```
select min(o_date), max(o_date)
from world.orders_20190822
```

В базе содержатся данные за 2016 и 2017 годы

'3. Посчитать кол-во строк, кол-во заказов и кол-во уникальных пользователей, кот совершали заказы.'

```
select count(*) as 'кол-во строк',
       count(distinct id_o) as 'кол-во заказов',
       count(distinct user_id) as 'кол-во пользов'
from world.orders_20190822
```

В базе 2 002 804 заказов (и строк) и 1 015 119 пользователей

'4. По годам и месяцам посчитать средний чек, среднее кол-во заказов на пользователя, сделать вывод ,
как изменялись это показатели Год от года.'

```
select year(o_date) as 'год', month(o_date) as 'месяц',
       avg(price) as 'сред.чек',
       avg(id_o) as 'ср.кол-во заказов'
from world.orders_20190822
group by year(o_date), month (o_date)
```

При незначительном увеличении среднего чека наблюдается увеличение среднего количества заказов

'5. Найти кол-во пользователей, кот покупали в одном году и перестали покупать в следующем.'

```
select count(distinct user_id)
from world.orders_20190822 o
where year(o_date) = 2016 and user_id not in
(
select user_id
from world.orders_20190822 o
where year(o_date) = 2017
)
```

Таких покупателей 360 225

' 6. Найти ID самого активного по кол-ву покупок пользователя.'

```
select user_id, count(id_o) as count
from world.orders_20190822 o
group by user_id
order by count desc limit 1
```

Пользователь с ID 765 861 совершил 3183 заказов

'7. Найти коэффициенты сезонности по месяцам.'

```
select year (o_date), month (o_date), sum(price)/(select if (year (o_date) = 2016,
(
select sum(price)/12
from world.orders_20190822 o
where year (o_date) = 2016),
(
select sum(price)/12
from world.orders_20190822 o
where year (o_date) = 2017))) as ratio
from world.orders_20190822 o
group by year (o_date), month (o_date)
```

Коэффициент сезонности сохраняется на протяжении 2016 и 2017 года

