



Урок 4

Группировка

Группировка

```
select count(*) from skill_orders where payment_method = 'cash'
```

```
select count(*) from skill_orders where payment_method = 'credit'
```

```
select count(*) from skill_orders where payment_method = 'debit'
```



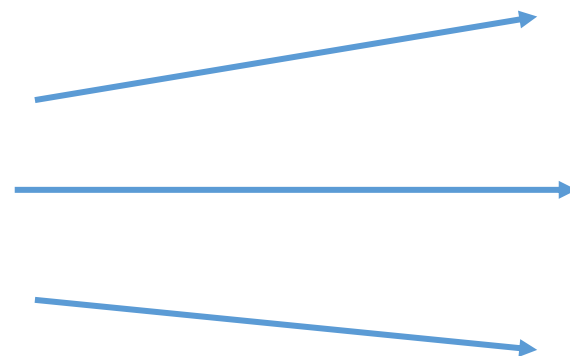
```
select count(*) from skill_orders  
group by payment_method
```

Группировка

```
select count(*) from skill_orders  
group by payment_method
```



payment_method
cash
credit
debit



Количество строк с payment_method='cash'

Количество строк с payment_method='credit'

Количество строк с payment_method='debit'

Группировка

select count(*) from skill_orders group by payment_method

(No column name)
35
39
29

select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method

payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

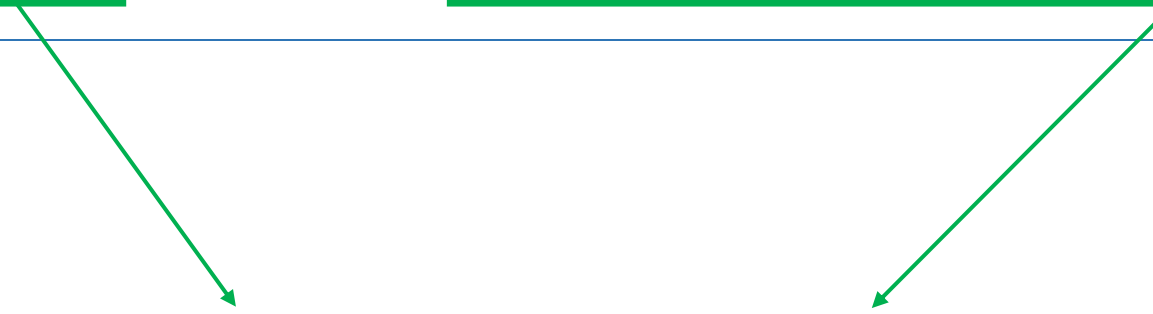
Группировка

```
select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method
```

payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

Группировка

```
select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method
```



payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

Группировка

```
select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method
```



payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

Группировка

```
select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method
```

payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

Группировка

```
select payment_method, count(*) from skill_orders group by payment_method
```

payment_method	(No column name)
cash	35
credit	39
debit	29

Группировка

Группировка по одной колонке с одной агрегатной функцией

```
SELECT column, agr_func(foo) FROM table_name group by column
```

Группировка по одной колонке с несколькими агрегатными функциями

```
SELECT column, agr_func_1(foo), agr_func_2(bar) FROM table_name group by column
```

Группировка по нескольким колонкам

```
SELECT column1, column2, column3, agr_func(foo) FROM table_name group by column1,  
column2, column3
```

Практика к уроку

Напишите SQL-запросы к таблице **skill_sales**, в которой содержатся накладные по продаже компьютерных комплектующих и программного обеспечения:

1. Группировкой по колонке **product_name** подсчитайте количество накладных по каждому товару.
2. По каждому товару посчитайте количество во всех накладных (столбец **cnt**) и среднюю цену (столбец **price_usd**).
3. По каждой группе товаров, которая состоит из категории (столбец **product_category**) и наименования товара (столбец **product_name**), посчитайте общую стоимость по формуле **cnt* price_usd**.