

## Лабораторная работа 4

### SQL агрегатные функции

1. Напишите SQL запрос, чтобы найти общую сумму закупок для всех заказов.
2. Напишите SQL запрос, чтобы найти среднюю сумму закупок для всех заказов.

ord_no man_id	purch_amt	ord_date	customer_id	sales-
-----	-----	-----	-----	-----
--				
70001	150.5	2012-10-05	3005	5002
70009	270.65	2012-09-10	3001	5005
70002	65.26	2012-10-05	3002	5001
70004	110.5	2012-08-17	3009	5003
70007	948.5	2012-09-10	3005	5002
70005	2400.6	2012-07-27	3007	5001
70008	5760	2012-09-10	3002	5001
70010	1983.43	2012-10-10	3004	5006
70003	2480.4	2012-10-10	3009	5003
70012	250.45	2012-06-27	3008	5002
70011	75.29	2012-08-17	3003	5007
70013	3045.6	2012-04-25	3002	5001

customer_id	cust_name		city		grade		sales-
man_id							
-----+-----+-----+-----+-----							
-----							
5001	3002		Nick Rimando		New York		100
5001	3007		Brad Davis		New York		200
5002	3005		Graham Zusi		California		200
5002	3008		Julian Green		London		300
5006	3004		Fabian Johnson		Paris		300
5003	3009		Geoff Cameron		Berlin		100
5007	3003		Jozy Altidor		Moscow		200
5005	3001		Brad Guzan		London		

3. Напишите инструкцию SQL, чтобы узнать, сколько клиентов оставили свои имена.

ord_no man_id	purch_amt	ord_date	customer_id	sales-
-----	-----	-----	-----	-----
----				
70001	150.5	2012-10-05	3005	5002
70009	270.65	2012-09-10	3001	5005
70002	65.26	2012-10-05	3002	5001
70004	110.5	2012-08-17	3009	5003
70007	948.5	2012-09-10	3005	5002
70005	2400.6	2012-07-27	3007	5001
70008	5760	2012-09-10	3002	5001
70010	1983.43	2012-10-10	3004	5006
70003	2480.4	2012-10-10	3009	5003
70012	250.45	2012-06-27	3008	5002
70011	75.29	2012-08-17	3003	5007
70013	3045.6	2012-04-25	3002	5001

4. Напишите инструкцию SQL, чтобы получить максимальную сумму покупки для всех заказов.

ord_no man_id	purch_amt	ord_date	customer_id	sales-
-----	-----	-----	-----	-----
----				
70001	150.5	2012-10-05	3005	5002
70009	270.65	2012-09-10	3001	5005
70002	65.26	2012-10-05	3002	5001
70004	110.5	2012-08-17	3009	5003
70007	948.5	2012-09-10	3005	5002
70005	2400.6	2012-07-27	3007	5001
70008	5760	2012-09-10	3002	5001
70010	1983.43	2012-10-10	3004	5006
70003	2480.4	2012-10-10	3009	5003
70012	250.45	2012-06-27	3008	5002
70011	75.29	2012-08-17	3003	5007
70013	3045.6	2012-04-25	3002	5001

5. Напишите инструкцию SQL, чтобы получить минимальную сумму покупки для всех заказов.

*Sample table:* salesman

salesman_id		name		city		commission
-------------	--	------	--	------	--	------------

5001		James Hoog		New York		0.15
5002		Nail Knite		Paris		0.13
5005		Pit Alex		London		0.11
5006		Mc Lyon		Paris		0.14
5007		Paul Adam		Rome		0.13
5003		Lauson Hen		San Jose		0.12