Задание	Запрос			
Отобрать различные (уникальные) элементы стаблицы <b>book</b> .    amount     3	голбца <b>amount</b>	SELECT DISTINCT amount FROM book;		
Посчитать, количество различных книг и количест книг каждого автора, хранящихся на складе. Ставтор, Различных_книг и Количество соответственно.    Автор	SELECT author AS Автор, COUNT(amount) AS Различных_книг, SUM(amount) AS Количество_экземпляров FROM book GROUP BY author;			
максимальную и среднюю цену книг ках	ждого автора. <b>мальная_цена,</b> енно.	SELECT author, MIN(price) AS Минимальная_цена, MAX(price) AS Максимальная_цена, AVG(price) AS Средняя_цена FROM book GROUP BY author;		

Для каждого автора вычислить суммарную стоимость книг **S** (имя столбца **Стоимость**), а также вычислить налог на добавленную стоимость для полученных сумм (имя столбца **HДС**), который **включен в стоимость** и составляет 18% (**k=18**), а также стоимость книг (**Стоимость\_без\_НДС**) без него. Значения округлить до двух знаков после запятой. В запросе для расчета НДС (*tax*) и Стоимости без НДС(*S\_without\_tax*) использовать следующие формулы:

$$tax = rac{S * rac{k}{100}}{1 + rac{k}{100}},$$

$$S\_without\_tax = rac{S}{1 + rac{k}{100}}$$

author		Стоимость	- 10	100		Стоимость_без_НДС
Булгаков М.А.						
Достоевский Ф.М.	1	11802.03		1800.31	1	10001.72
Есенин С.А.	1	9750.00	I	1487.29		8262.71

SELECT author, SUM(price\*amount) AS Стоимость,
ROUND(SUM((price\*amount)\*0.18)/1.18, 2) AS НДС,
ROUND(SUM(price\*amount)/1.18, 2) AS Стоимость\_без\_НДС
FROM book
GROUP BY author;

Вывести цену самой дешевой книги, цену самой дорогой и среднюю цену всех книг на складе. Названия столбцов Минимальная\_цена, Максимальная\_цена, Средняя\_цена соответственно. Среднюю цену округлить до двух знаков после запятой.

The state of the s		Максимальная_цена			
460.00	i	799.01	1	600.17	i

SELECT MIN(price) AS Минимальная\_цена, MAX(price) AS Максимальная\_цена, ROUND(AVG(price), 2) AS Средняя\_цена FROM book

Вычислить среднюю цену и суммарную стоимость тех книг, количество экземпляров которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы назвать Средняя\_цена и Стоимость, значения округлить до 2-х знаков после запятой.

SELECT ROUND(AVG(price), 2) AS Средняя\_цена, ROUND(SUM(price\*amount), 2) AS Стоимость FROM book
WHERE amount BETWEEN 5 AND 14;

Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг (без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия») более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

```
| author | Стоимость |
| Есенин С.А. | 9750.00 |
| Достоевский Ф.М. | 7202.03 |
```

SELECT author, SUM(price\*amount) AS Стоимость FROM book
WHERE title <> 'Идиот' OR 'Белая гвардия'
GROUP BY author
HAVING SUM(price\*amount) > 5000
ORDER BY author DESC;

Придумайте один или несколько запросов к нашей таблице **book**, используя групповые функции.

SELECT author, SUM(price\*amount) AS Стоимость\_всех FROM book
WHERE author LIKE '%M.%'
GROUP BY author
HAVING Стоимость\_всех > 20
ORDER BY Стоимость\_всех DESC;

## Структура и наполнение таблицы book:

book_id	title	author	price	amount	
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT	
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	