1.3 Запросы, групповые операции 9 из 9 шагов пройдено 8 из 8 баллов получено

Выборка данных с вычислением, групповые функции

В качестве аргумента групповых функций SQL может использоваться не только столбец, но и любое допустимое в SQL арифметическое выражение.

Пример

Вывести суммарную стоимость книг каждого автора.

Запрос:

```
SELECT author, SUM(price * amount) AS Стоимость FROM book GROUP BY author;
```

Результат:

thor	Стоимость
паков М.А. Стоевский Ф.М. Энин С.А.	4715.47

Групповые функции могут быть элементами выражений. Например, при вычислении средней стоимости книг каждого автора на предыдущем шаге получились значения с шестью знаками после запятой. А поскольку это деньги, значения нужно округлить до 2 знаков после запятой.

Пример

Найти среднюю цену книг каждого автора.

Запрос:

```
SELECT author, ROUND(AVG(price),2) AS Средняя_цена FROM book GROUP BY author;
```

Результат:

Задание

Для каждого автора вычислить суммарную стоимость книг **S** (имя столбца **Стоимость**), а также вычислить налог на добавленную стоимость для полученных сумм (имя столбца **НДС**), который включен в стоимость и составляет k = 18%, а также стоимость книг (**Стоимость_без_НДС**) без него. Значения округлить до двух знаков после запятой. Формулы для вычисления:

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

Результат:

author	+ Стоимость	<mark>+</mark>	+ Стоимость_без_НДС
Булгаков М.А. Достоевский Ф.М. Есенин С.А.	4715.47		3996.16 10001.72 8262.71

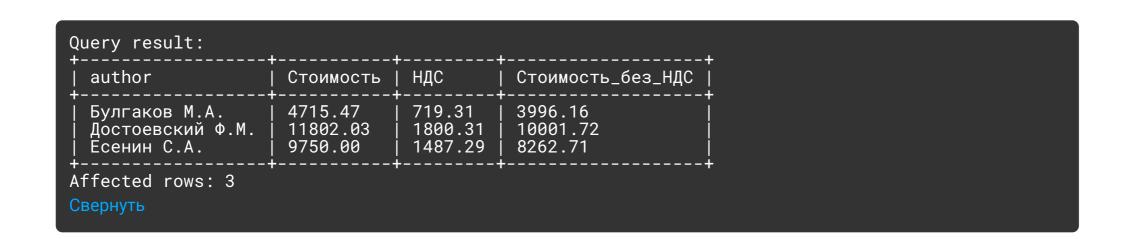
Пояснение. Имена столбцов, присвоенные им с помощью AS, нельзя использовать в выражениях, используйте названия столбцов исходной таблицы.

Введите SQL запрос

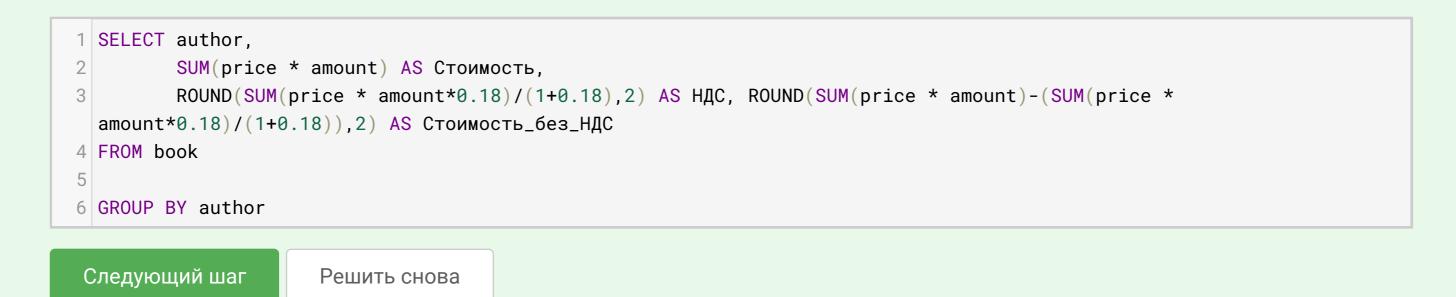
⊘ B

Верно. Так держать!

Верно решили **6 377** учащихся Из всех попыток **47**% верных



Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.



Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

