**Вложенный запрос после SELECT**

 Вложенный запрос может располагаться после ключевого слова SELECT. В этом случае результат выполнения запроса выводится в отдельном столбце результирующей таблицы. При этом результатом запроса может быть либо одно значение, тогда оно будет повторяться во всех строках, либо несколько значений, количество которых равно количеству отобранных записей в основном запросе.

**Пример**

Вывести информацию о книгах, количество которых отличается от среднего количества книг на складе более чем на 3,  а также указать среднее значение количества книг.

*Запрос:*

SELECT title, author, amount,

(SELECT AVG(amount) FROM book) AS Среднее\_количество

FROM book

WHERE abs(amount - (SELECT AVG(amount) FROM book)) >3;

*Результат:*

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

| title | author | amount | Среднее\_количество |

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 3 | 7.6667 |

| Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 3 | 7.6667 |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 15 | 7.6667 |

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

Во вложенном запросе вычисляется среднее количество книг на складе. Этот запрос используется и в условии отбора, и для создания столбца **Среднее\_количество** в результирующей таблице запроса. Значения  столбца одинаковы во всех строках, поскольку  вложенный запрос возвращает одно значение.

Среднее количество в виде дробного числа выглядит не очень правильно. Полученное значение можно округлить "вниз" - до ближайшего меньшего целого.

*Запрос:*

SELECT title, author, amount,

FLOOR((SELECT AVG(amount) FROM book)) AS Среднее\_количество

FROM book

WHERE abs(amount - (SELECT AVG(amount) FROM book)) >3;

*Результат:*

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

| title | author | amount | Среднее\_количество |

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 3 | 7 |

| Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 3 | 7 |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 15 | 7 |

+-----------------------+------------------+--------+--------------------+

**Задание**

Посчитать сколько и каких книг нужно заказать поставщикам, чтобы на складе было одинаковое количество каждой книги, равное максимальному значению из всех количеств книг, хранящихся на складе. Столбцу с количеством заказываемых книг присвоить имя **Заказ**.

*Результат:*

+--------------------+------------------+--------+-------+

| title | author | amount | Заказ |

+--------------------+------------------+--------+-------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 3 | 12 |

| Белая гвардия | Булгаков М.А. | 5 | 10 |

| Идиот | Достоевский Ф.М. | 10 | 5 |

| Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 3 | 12 |

| Игрок | Достоевский Ф.М. | 10 | 5 |

+--------------------+------------------+--------+-------+

**Пояснение.**Поскольку книгу с максимальным количеством экземпляров заказывать не нужно, в условии отбора запроса укажите, что книгу с максимальным значением количества в результирующую таблицу не включать.