# SQL на уроке: группировка и корректные агрегаты

## 1. SQLite: в столбце score значения 2, NULL, 6. Чему равен COUNT(*)?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 8

Правильный ответ: 3

## 2. SQLite: в столбце score значения 3, NULL, 9, NULL. Чему равен COUNT(score)?

1. 0
2. 2
3. 12
4. 4

Правильный ответ: 2

## 3. SQLite: AVG(score) для 2, NULL, 6 даёт какой результат?

1. 8
2. 8/3
3. NULL
4. 4

Правильный ответ: 4

## 4. В данных группы A,A,B,B,B. Что даст группировка по group_name с COUNT(*)?

1. A:2, B:3
2. Пять строк по 1
3. Одна строка:5
4. A:5, B:5

Правильный ответ: A:2, B:3

## 5. Нужно оставить только группы с COUNT(*)>=3 после группировки. Какой раздел запроса предназначен для этого?

1. ORDER BY
2. HAVING
3. LIMIT COUNT(*)
4. WHERE COUNT(*)

Правильный ответ: HAVING

## 6. Нужно считать только баллы >=5, а затем группировать по классу. Где естественно ограничить исходные строки?

1. WHERE score>=5 перед GROUP BY
2. Только в названии столбца
3. Только в ORDER BY
4. После LIMIT как отдельное предложение

Правильный ответ: WHERE score>=5 перед GROUP BY

## 7. SQLite: student_id содержит 1,1,2,3,3. Чему равно COUNT(DISTINCT student_id)?

1. 10
2. 2
3. 3
4. 5

Правильный ответ: 3

## 8. Сумма баллов группы A равна 30, B — 40. Можно ли по этим двум числам заключить, что средний балл B выше?

1. Нет, средние в любых группах одинаковы
2. Нет, нужна численность учтённых результатов каждой группы
3. Да, всегда
4. Да, если названия групп разные

Правильный ответ: Нет, нужна численность учтённых результатов каждой группы

## 9. SQLite: столбец score пустого набора агрегируется без GROUP BY. Чему равен COUNT(score)?

1. Запрос не возвращает строки
2. 0
3. NULL
4. 1

Правильный ответ: 0

## 10. Учитель проверяет SELECT class_name, student_name, COUNT(*) GROUP BY class_name. Почему student_name ненадёжен как имя представителя группы в SQLite?

1. GROUP BY автоматически выбирает старосту
2. COUNT превращает имя в число
3. Имя не определено правилом выбора конкретной строки группы
4. SQLite обязательно запрещает любой такой запрос

Правильный ответ: Имя не определено правилом выбора конкретной строки группы