SQL на уроке: соединение таблиц без потери и размножения результатов

1. У ученика одна строка в students и три в attempts. Сколько строк даст соединение по его id при отсутствии других данных?

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

Правильный ответ: 3

2. Нужно сохранить в отчёте учеников без попыток. Какое соединение от students к attempts для этого подходит?

1. Любое соединение всегда сохраняет всех
2. LEFT JOIN
3. Только CROSS JOIN
4. Только INNER JOIN

Правильный ответ: LEFT JOIN

3. В students 3 строки, в tasks 4. Сколько строк даст CROSS JOIN?

1. 12
2. 7
3. 4
4. 3

Правильный ответ: 12

4. В отчёте после LEFT JOIN отсутствие попытки обозначено NULL в attempts.id. Как отобрать именно таких учеников при ненулевых реальных id?

1. WHERE students.id IS NULL
2. WHERE attempts.id = 0
3. WHERE attempts.id = NULL
4. WHERE attempts.id IS NULL

Правильный ответ: WHERE attempts.id IS NULL

5. После LEFT JOIN поставили WHERE attempts.score>=5. Что произойдёт с учениками без попыток?

1. Они будут исключены этим фильтром
2. Им автоматически создадут попытку
3. Все строки исчезнут независимо от данных
4. Они сохранятся с баллом 5

Правильный ответ: Они будут исключены этим фильтром

6. Ученик соединяет таблицы людей по фамилии, хотя в обеих есть одинаковые фамилии разных людей. Какой ключ предпочтителен при наличии корректной связи?

1. Уникальный id человека и соответствующий внешний ключ
2. Порядковый номер строки в текущей выдаче
3. Первая буква фамилии
4. Длина имени

Правильный ответ: Уникальный id человека и соответствующий внешний ключ

7. У одного ученика 2 попытки и 3 сертификата. Обе таблицы независимо соединены с students по id. Сколько строк получится для него без предварительной агрегации?

1. 6
2. 3
3. 2
4. 5

Правильный ответ: 6

8. Почему SUM(attempts.score) после соединения попыток с несколькими сертификатами может завысить итог?

1. SUM всегда удваивает положительные числа
2. Одна попытка повторяется в нескольких строках соединения
3. Соединение сортирует баллы по убыванию
4. NULL автоматически равен максимальному баллу

Правильный ответ: Одна попытка повторяется в нескольких строках соединения

9. В students есть id 1 и 2; в attempts только student_id=2. Сколько строк учеников даст INNER JOIN по id?

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

Правильный ответ: 1

10. После соединения несколько попыток дают одинаковое имя ученика. Когда SELECT DISTINCT name недостаточно для подсчёта людей?

1. Когда таблица содержит первичный ключ
2. Когда у каждой попытки есть дата
3. Когда имя записано текстом
4. Когда у разных учеников совпадают имена

Правильный ответ: Когда у разных учеников совпадают имена