## **SQL**

**Задание 1:** Найдите всех учеников, у которых имя начинается на букву A.

SELECT \* FROM Student WHERE first\_name LIKE "A%"

**Задание 2:** Найдите всех учеников c фамилиями 'Evseeva', 'Osipova' и 'Lukina'.

SELECT \*   
FROM Student   
WHERE last\_name = 'Evseeva' OR last\_name = 'Osipova' OR last\_name = 'Lukina'

**Задание 3:** Посчитайте сколько учеников в классах. Отсортируйте по количеству учеников в порядке убывания.

SELECT name AS "class\_name", COUNT(student) AS "student\_count"

FROM Student\_in\_class INNER JOIN Class

ON Student\_in\_class.class = Class.id

GROUP BY Class.name

ORDER BY student\_count DESC  
  
**Задание 4:** Из задания 3 выберите только те классы, в которых количество учеников меньше 10.

SELECT name AS "class\_name", COUNT(student) AS "student\_count"

FROM Student\_in\_class INNER JOIN Class

ON Student\_in\_class.class = Class.id

GROUP BY name

HAVING student\_count < 10

ORDER BY student\_count DESC

**Задание 4:** Составьте расписание для '11 A' класса с 2019-09-01 по 2019-09-30. Отсортируйте по дате и времени пар в порядке возрастания.

SELECT DATE\_FORMAT(date, '%Y-%m-%d') AS "date\_pair", start\_pair, end\_pair, subject, classroom, teacher

FROM Schedule

INNER JOIN Timepair

ON number\_pair = Timepair.id

INNER JOIN Teacher

ON teacher = Teacher.id

INNER JOIN Class

ON class = Class.id

WHERE name = "11 A" AND date BETWEEN '2019-09-01' AND '2019-09-30'

ORDER BY date, start\_pair

**Задание 5:** Выведите полный список учителей и студентов с указанием типа (student или teacher).

WITH stues AS

(SELECT "student" AS school\_memeber, last\_name, first\_name, middle\_name

FROM Student), teaers AS (

SELECT "teacher" AS school\_memeber, last\_name, first\_name, middle\_name

FROM Teacher)

SELECT \* FROM stues UNION SELECT \* FROM teaers

**Задание 6:** Посчитайте сколько часов занимают занятия по расписанию. Сгруппируйте результат по предмету и классу. Округлите до одного знака после запятой.

SELECT Subject.name AS subject, Class.name AS class\_name, ROUND((COUNT(number\_pair)\*0.75),1) AS spent\_hours

FROM Schedule

INNER JOIN Subject

ON Schedule.subject = Subject.id

INNER JOIN Class

ON Schedule.class = Class.id

GROUP BY Subject.name, Class.name

ORDER BY Subject.name