**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 in('Evseeva', 'Osipova', 'Lukina'); |

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

|  |
| --- |
| select name, COUNT(student\_in\_class.id) as student\_count  from class  join student\_in\_class  on class.id = Student\_in\_class.class  group by name  order by student\_count DESC; |

**Задание 4:** Из задания 3 выберите только те классы, в которых количество учеников меньше 10.

|  |
| --- |
| select name, COUNT(student\_in\_class.id) as student\_count  from class  join student\_in\_class  on class.id = Student\_in\_class.class  group by name  having student\_count < 10  order by student\_count DESC; |

**Задание 5:** 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.name as subject, classroom,  concat(teacher.last\_name,' ',teacher.first\_name,' ',teacher.middle\_name) as teacher  from Schedule  join timepair  on timepair.id = Schedule.number\_pair  join teacher  on teacher.id = Schedule.teacher  join subject  on subject.id = Schedule.subject  join class  on class.id = Schedule.class  where class.name = '11 A'  group by date\_pair, start\_pair, end\_pair,  subject, classroom, teacher  having date\_pair BETWEEN '2019-09-01' and '2019-09-30'  order by date\_pair, start\_pair; |

**Задание 6:** Выведите полный список учителей и студентов с указанием типа (student или teacher).

|  |
| --- |
| select IF(student.id, 'student', 'teacher') as school\_member,  last\_name ,first\_name, middle\_name  FROM student  union  select IF(teacher.id, 'teacher', 'student') as school\_member,  last\_name ,first\_name, middle\_name  from teacher; |

**Задание 7:** 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,  ROUND(SUM(TIME\_TO\_SEC(TIMEDIFF(end\_pair,start\_pair)))/60/60,1) as spent\_hours  from Schedule  join class  on class.id = Schedule.class  join Timepair  on Timepair.id = Schedule.number\_pair  join subject  on subject.id = Schedule.subject  group by subject, class; |