**Тестовое задание SQL**

**SQL:**

1. SELECT \* FROM Student WHERE first\_name like "A%";
2. SELECT \* FROM Student WHERE last\_name in ("Evseeva", "Osipova","Lukina");
3. **Посчитайте кол-во 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 Class.id=Student\_in\_class.class

GROUP BY class ORDER BY student\_count DESC

Еще тут можно получить 2 класса, в котором по 7 учеников, но у них почему-то нет названия, если использовать RIGHT JOIN. Использовать не стал, так как выглядит неправильным

1. **Из задания 3 выберите только классы где <10 учеников**

SELECT name as class\_name,

COUNT(student) as student\_count

FROM Student\_in\_class INNER JOIN Class

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

GROUP BY class

HAVING student\_count<10

ORDER BY student\_count DESC

1. **Составьте расписание для 11 А 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, classroom,

CONCAT(last\_name,' ',first\_name,' ',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

WHERE class = (SELECT id FROM Class WHERE name like "%11\_A%")

and date BETWEEN '2019-09-01' and '2019-09-30'

ORDER BY date,start\_pair ,end\_pair

6) **Выведите полный список учителей и учеников, с подписью кто они (учитель или ученик)**

SELECT 'student' as school\_member, last\_name ,first\_name ,middle\_name

FROM Student

Union ALL

SELECT 'teacher' as school\_member, last\_name ,first\_name ,middle\_name

FROM Teacher

7) **Сколько часов занимают занятия по расписанию Сгруппировать по предмету и классу. Часы округлить до 1 знака после запятой**

SELECT Subject.name as subject ,

Class.name as class\_name,

ROUND(SUM(TIMEDIFF(end\_pair,start\_pair)/6000),1)

as spent\_hours

FROM Schedule

JOIN Subject ON Subject.id=Schedule.subject

JOIN Class ON Class.id=Schedule.class

JOIN Timepair ON Timepair.id=Schedule.number\_pair

GROUP BY subject,class ORDER BY Subject.name, class\_name

**Примечание:** В задачнике съехали номера заданий, поэтому 7 заданий,а не 6 (как в вашем файле)

Задания решил в принципе быстро, часа за полтора-два

Петров Алексей Алексеевич, 2004г.р.