

Задание 37. “Сколько лет самому молодому обучающемуся ?”

Выделяем из таблицы Student минимальный год в разнице между столбцом birthday и сегодняшним днем. Выводим под year.

```
SELECT MIN(TIMESTAMPDIFF(YEAR,birthday,CURRENT_DATE)) AS year  
FROM Student;
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task is "Задание 37. Сколько лет самому молодому обучающемуся?". The SQL query entered is:

```
1 SELECT MIN(TIMESTAMPDIFF(YEAR,birthday  
2 ,CURRENT_DATE)) AS year  
FROM Student;
```

The result of the query is displayed in a table:

	year
1	16

The interface also shows a sidebar with database schema information, including tables like Class, Schedule, and their columns.

Задание 40. “ Выведите название предметов, которые преподает Ромашкин П.П. (Romashkin P.P.). Обратите внимание, что в базе данных есть несколько учителей с такими фамилией и инициалами.”

Выделяем столбец name под именем subjects из таблицы Subject. Присоединяем таблицу Schedule через subject и id в Subject. Соединяем Teacher через id и teacher в Schedule. Выводим только значения с таблицей Teacher столбцом last_name = 'Romashkin' и first_name начинающимся на 'P' и middle_name начинающимся на 'P'.

```
SELECT name AS subjects
FROM Subject JOIN Schedule ON Subject.id=Schedule.subject
JOIN Teacher ON Schedule.teacher=Teacher.id
WHERE Teacher.last_name='Romashkin' AND
Teacher.first_name LIKE 'P%' AND Teacher.middle_name LIKE 'P%'
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task description on the left states: "Выведите название предметов, которые преподает Ромашкин П.П. (Romashkin P.P.). Обратите внимание, что в базе данных есть несколько учителей с такими фамилией и инициалами." Below the task, it specifies the column 'subjects' in the result table and provides a hint: "Используйте конструкцию 'as subjects' для указания учебных предметов. Это необходимо для корректной проверки." The SQL query is entered in the central editor and is marked as correct with a green checkmark and the text "Решение верно". The query is:

```
1 SELECT name AS subjects
2 FROM Subject
3 JOIN Schedule ON Subject.id=Schedule.subject
4 JOIN Teacher ON Schedule.teacher=Teacher.id
5 WHERE Teacher.last_name='Romashkin'
6 AND Teacher.first_name LIKE 'P%'
7 AND Teacher.middle_name LIKE 'P%'
```

 Below the query, the result of the query is displayed in a table with two rows: "Physical Culture" and "Robotics". On the right side, there is a database schema diagram showing tables: Class (id, name), Schedule (id, date, class, number_pair, teacher, subject, classroom), and Teacher (id, last_name, first_name, middle_name).

Задание 40

Выведите название предметов, которые преподает Ромашкин П.П. (Romashkin P.P.). Обратите внимание, что в базе данных есть несколько учителей с такими фамилией и инициалами.

Поля в результирующей таблице: subjects

Используйте конструкцию "as subjects" для указания учебных предметов. Это необходимо для корректной проверки.

Решение задания

Решения заданий доступны только премиум-пользователям.

```
1 SELECT name AS subjects
2 FROM Subject
3 JOIN Schedule ON Subject.id=Schedule.subject
4 JOIN Teacher ON Schedule.teacher=Teacher.id
5 WHERE Teacher.last_name='Romashkin'
6 AND Teacher.first_name LIKE 'P%'
7 AND Teacher.middle_name LIKE 'P%'
```

Решение верно

Отправить

Результат запроса

	subjects
1	Physical Culture
2	Robotics

Показать таблицу

Class

- id (INT)
- name (VARCHAR)

Schedule

- id (INT)
- date (DATE)
- class (INT)
- number_pair (INT)
- teacher (INT)
- subject (INT)
- classroom (INT)

Задание 42. “ Сколько времени обучающийся будет находиться в школе, учась со 2-го по 4-ый уч. предмет?”

Выделяем без повторов разницу во времени у end_pair из Timepair где id = 4 и start_pair из Timepair где id = 2. Выводим под time.

SELECT DISTINCT TIMEDIFF((SELECT end_pair FROM Timepair WHERE id = 4),
(SELECT start_pair FROM Timepair WHERE id = 2)) as time FROM Timepair;

The screenshot shows the SQL Academy online SQL trainer interface. The task is "Задание 42" (Task 42), which asks: "Сколько времени обучающийся будет находиться в школе, учась со 2-го по 4-ый уч. предмет?" (How much time will the student be in school, studying from the 2nd to the 4th subject?).

The solution is provided in the SQL editor:

```
1 SELECT DISTINCT TIMEDIFF((SELECT end_pair FROM
  Timepair WHERE id = 4), (SELECT start_pair
  FROM Timepair WHERE id = 2)) as time FROM
  Timepair;
```

The result of the query is displayed in a table:

time
1 02:30:00

The interface also shows a database schema on the right side, including tables like Class, Schedule, and Timepair. The "Решение верно" (Solution is correct) button is highlighted in green.

Задание 43. “ Выведите фамилии преподавателей, которые ведут физическую культуру (Physical Culture). Отсортируйте преподавателей по фамилии в алфавитном порядке.”

Выделяем last_name из Teacher. Присоединяем Schedule через teacher и id в Teacher. Присоединим Subject через id и subject в Schedule. Выделим только значения с name в Subject = 'Physical Culture'. Сортируем итоговый результат по столбцу last_name по возрастанию.

```
SELECT last_name FROM Teacher JOIN Schedule ON Teacher.id=Schedule.teacher
JOIN Subject ON Subject.id=Schedule.subject WHERE Subject.name='Physical Culture'
ORDER BY last_name ASC;
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. On the left, the task description for 'Задание 43' is displayed: 'Выведите фамилии преподавателей, которые ведут физическую культуру (Physical Culture). Отсортируйте преподавателей по фамилии в алфавитном порядке.' Below the task, it indicates the field 'last_name' in the result table and notes that solutions are only available for premium users. The main area shows the SQL query:

```
1 SELECT last_name FROM Teacher JOIN Schedule ON Teacher.id=Schedule.teacher JOIN Subject ON Subject.id=Schedule.subject WHERE Subject.name='Physical Culture' ORDER BY last_name ASC;
```

 A green button 'Решение верно' (Solution is correct) is visible. Below the query, the 'Результат запроса' (Query result) is shown as a table with one column 'last_name' and two rows: '1 Romashkin' and '2 Vaulina'. On the right, a database schema diagram shows tables 'Class', 'Schedule', and 'Subject' with their respective columns and data types.

last_name
1 Romashkin
2 Vaulina

Задание 46. “ В каких классах введет занятия преподаватель "Krauze" ?”

Выделяем без повторений столбец name из Class. Присоединяем Schedule через class и id в Class. Присоединяем Teacher через id и teacher в Schedule где last_name = 'Krauze'.

SELECT DISTINCT name FROM Class JOIN Schedule ON Class.id=Schedule.class JOIN Teacher ON Teacher.id=Schedule.teacher WHERE last_name = 'Krauze';

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task is "Задание 46" with the question "В каких классах введет занятия преподаватель 'Krauze' ?". The solution is a SQL query: `SELECT DISTINCT name FROM Class JOIN Schedule ON Class.id=Schedule.class JOIN Teacher ON Teacher.id=Schedule.teacher WHERE last_name = 'Krauze';`. The result is displayed as a table with 3 rows: 1 11 A, 2 11 B, 3 10 A. A green button "Решение верно" (Solution is correct) is visible. The interface also shows a database schema on the right with tables Class and Schedule.

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё

★ Премиум Войти

Задание 46

В каких классах введет занятия преподаватель "Krauze" ?

Поля в результирующей таблице: name

Решение задания

Решения заданий доступны только премиум-пользователям.

Последние отправки

Войдите, чтобы увидеть здесь свои последние отправки

Войти или зарегистрироваться

1 SELECT DISTINCT name FROM Class JOIN Schedule ON Class.id=Schedule.class JOIN Teacher ON Teacher.id=Schedule.teacher WHERE last_name = 'Krauze';

Решение верно

Отправить

Результат запроса

Показать таблицу

	name
1	11 A
2	11 B
3	10 A

Class

- id (INT)
- name (VARCHAR)

Schedule

- id (INT)
- date (DATE)
- class (INT)
- number_pair (INT)
- teacher (INT)
- subject (INT)
- classroom (INT)

Задание 47. “ Сколько занятий провел Krauze 30 августа 2019 г.?”

Выдкляем количество teacher из Schedule под именем count. Присоединяем Teacher через id и teacher в Schedule с last_name равным 'Krauze'. Выделяем только значения входящие в дату 2019-08-30.

```
SELECT COUNT(teacher) AS count FROM Schedule JOIN Teacher ON  
Teacher.id=Schedule.teacher AND last_name = 'Krauze' WHERE date LIKE '2019-08-30%';
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task is "Задание 47" (Task 47) with the question "Сколько занятий провел Krauze 30 августа 2019 г.?" (How many lessons did Krauze have on August 30, 2019?). The solution is a SQL query:

```
1 SELECT COUNT(teacher) AS count FROM Schedule  
JOIN Teacher ON Teacher.id=Schedule.teacher  
AND last_name = 'Krauze' WHERE date LIKE  
'2019-08-30%';
```

 The query is executed, and the result is shown in a table with one row:

count
3

 The interface also shows a database schema on the right with tables Class, Schedule, Teacher, and Subject. The Schedule table has columns id, date, class, number_pair, teacher, subject, and classroom. The Teacher table has columns id and name. The Class table has columns id and name. The Subject table has columns id and name. The interface also shows a "Решение верно" (Solution is correct) button and a "Показать таблицу" (Show table) button.

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё

Задание 47

Сколько занятий провел Krauze 30 августа 2019 г.?

Поля в результирующей таблице: count

Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета числа занятий. Это необходимо для корректной проверки.

Решение задания

Решения заданий доступны только премиум-пользователям.

Последние отправки

```
1 SELECT COUNT(teacher) AS count FROM Schedule  
JOIN Teacher ON Teacher.id=Schedule.teacher  
AND last_name = 'Krauze' WHERE date LIKE  
'2019-08-30%';
```

Решение верно

Отправить

Результат запроса

count
3

Показать таблицу

Class

- id (INT)
- name (VARCHAR)

Schedule

- id (INT)
- date (DATE)
- class (INT)
- number_pair (INT)
- teacher (INT)
- subject (INT)
- classroom (INT)