

Задание 18. “Выведите имя самого старшего человека. Если таких несколько, то выведите их всех.”

Выделяем столбец `member_name` из таблицы `FamilyMembers`. Выводим только значения со столбцом `birthday` равным минимуму из столбца `birthday` из таблицы `FamilyMembers`.

```
SELECT member_name
```

```
FROM FamilyMembers
```

```
WHERE birthday = (SELECT MIN(birthday) FROM FamilyMembers);
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task description on the left states: "Выведите имя самого старшего человека. Если таких несколько, то выведите их всех." (Output the name of the oldest person. If there are several, output them all). The solution area shows the SQL query:

```
1 SELECT member_name
2 FROM FamilyMembers
3 WHERE birthday = (SELECT MIN(birthday) FROM FamilyMembers);
```

 A green button indicates "Решение верно" (Solution is correct). Below the query, the result of the query is displayed in a table with the header `member_name` and one row containing the value "Headley Quincey". The interface also includes a sidebar with database schema information for `FamilyMembers` and `GoodTypes` tables.

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё

Задание 18

Выведите имя самого старшего человека. Если таких несколько, то выведите их всех.

Поля в результирующей таблице: `member_name`

Решение задания

Решение заданий доступны только премиум-пользователям.

Последние отправки

Войдите, чтобы увидеть здесь свои последние отправки

Войти или зарегистрироваться

```
1 SELECT member_name
2 FROM FamilyMembers
3 WHERE birthday = (SELECT MIN(birthday) FROM FamilyMembers);
```

Решение верно

Отправить

Результат запроса

	member_name
1	Headley Quincey

Показать таблицу

FamilyMembers

- member_id INT
- status VARCHAR
- member_name VARCHAR
- birthday DATETIME

GoodTypes

- good_type_id INT
- good_type_name VARCHAR

**Задание 20. “Сколько и кто из семьи потратил на развлечения (entertainment).
Вывести статус в семье, имя, сумму”**

Выделяем таблицу FamilyMembers под именем fm. Присоединяем таблицу Payments под именем p через family_member и member_id в таблице fm. Присоединяем таблицу Goods под именем g через good_id и good в таблице p. Присоединяем таблицу GoodTypes под именем gt через good_type_id и type в таблице g. Выделяем столбцы fm.status, fm.member_name и сумму произведений p.amount и p.unit_price под именем costs. Выводим только значения со столбцом good_type_name = 'entertainment'.

```
SELECT fm.status, fm.member_name, SUM(p.amount
*p.unit_price) AS costs
FROM FamilyMembers AS fm
JOIN Payments AS p
  ON fm.member_id=p.family_member
JOIN Goods AS g
  ON p.good=g.good_id
JOIN GoodTypes AS gt
  ON g.type=gt.good_type_id
WHERE good_type_name = 'entertainment'
GROUP BY fm.status, fm.member_name;
```

The screenshot shows the SQL Academy online SQL trainer interface. The task description on the left asks for the status, name, and sum of entertainment expenses for family members. The SQL query is entered in the center, and the result is shown on the right.

SQL Query:

```
1 SELECT fm.status, fm.member_name, SUM(p.amount
2   *p.unit_price) AS costs
3 FROM FamilyMembers AS fm
4 JOIN Payments AS p
5   ON fm.member_id=p.family_member
6 JOIN Goods AS g
7   ON p.good=g.good_id
8 JOIN GoodTypes AS gt
9   ON g.type=gt.good_type_id
10 WHERE good_type_name = 'entertainment'
11 GROUP BY fm.status, fm.member_name;
```

Result Table:

status	member_name	costs
daughter	Annie Quincey	116
mother	Flavia Quincey	120
son	Andie Quincey	1259

The interface also shows a database schema on the right with tables: FamilyMembers, Payments, Goods, and GoodTypes. The status "Решение верно" (Solution is correct) is displayed.

Задание 21. “Определить товары, которые покупали более 1 раза”

Выделяем столбец `good_name` из таблицы `Goods`. Присоединяем таблицу `Payments` через `good` и `good_id` в таблице `Goods`. Группируем по количеству покупок и выводим только значения с покупкой больше 1.

```
SELECT good_name
FROM Goods
JOIN Payments
  ON Goods.good_id=Payments.good
GROUP BY good
HAVING COUNT(good) > 1;
```

The screenshot shows the SQL Academy online SQL trainer interface. The task is "Задание 21: Определить товары, которые покупали более 1 раза". The user has entered the following SQL query:

```
1 SELECT good_name
2 FROM Goods
3 JOIN Payments
4   ON Goods.good_id=Payments.good
5 GROUP BY good
6 HAVING COUNT(good) > 1;
```

The interface shows a green button "Решение верно" (Solution is correct) and a blue button "Отправить" (Send). Below the query editor, the result of the query is displayed in a table:

good_name
1 apartment fee
2 red caviar
3 cinema
4 music school fee
5 potato

The interface also shows a sidebar with a list of tasks and a database schema diagram on the right.

Задание 23. “ Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и выведите его цену ”

Выделяем таблицу Goods под именем g. Присоединяем таблицу Payments под именем p через good и good в таблице g. Присоединяем таблицу GoodTypes под именем gt через good_type_id и type в таблице g. Выделяем g.good_name и p.unit_price только те значения где p.unit_price равно максимуму в p.unit_price. Выделяем таблицу Payments под именем p. Присоединяем таблицу Goods под именем g через good и good в таблице p. Присоединяем таблицу GoodTypes под именем gt через good_type_id и type в таблице g. Выбываем только значения с gt.good_type_name='delicacies'.

```
SELECT g.good_name, p.unit_price
FROM Goods AS g
JOIN Payments AS p ON (g.good_id=p.good)
JOIN GoodTypes AS gt ON (g.type=gt.good_type_id)
WHERE p.unit_price = (SELECT MAX(p.unit_price)
FROM Payments AS p
JOIN Goods AS g ON (g.good_id=p.good)
JOIN GoodTypes AS gt ON (g.type=gt.good_type_id)
WHERE gt.good_type_name='delicacies');
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. On the left, the task description for 'Задание 23' is displayed: 'Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и выведите его цену'. Below the task, it indicates the fields in the result table: 'good_name' and 'unit_price'. The main area shows the SQL query entered by the user, which matches the solution provided in the text. A green button indicates 'Решение верно' (Solution is correct). Below the query, the result of the query is shown in a table with two columns: 'good_name' and 'unit_price'. The result is a single row: 'red caviar' with a price of '350'. On the right side, there is a database schema diagram showing tables like FamilyMembers, GoodTypes, Goods, and Payments with their attributes and relationships.

good_name	unit_price
red caviar	350

Задание 24. “Определить кто и сколько потратил в июне 2005”

Выделяем столбец `member_name` и сумму произведений `amount` и `unit_price` под именем `costs` из таблицы `FamilyMembers` под именем `fm`. Присоединяем таблицу `Payments` под именем `fm` через `family_member` и `member_id` в таблице `fm`. Выводим только значения где месяц из `date` равен 06 и год из `date` равен 2005, сортируем по `member_name`.

```
SELECT member_name, SUM(amount*unit_price) AS costs
FROM FamilyMembers AS fm
JOIN Payments AS p
ON fm.member_id=p.family_member
WHERE MONTH(date) = 06 AND YEAR(date) = 2005
GROUP BY member_name;
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task is "Задание 24: Определить кто и сколько потратил в июне 2005". The solution is a SQL query that joins the `FamilyMembers` and `Payments` tables, filters for June 2005, and calculates the total cost for each member.

SQL Query:

```
1 SELECT member_name, SUM(amount*unit_price) AS costs
2 FROM FamilyMembers AS fm
3 JOIN Payments AS p
4 ON fm.member_id=p.family_member
5 WHERE MONTH(date) = 06 AND YEAR(date) = 2005
6 GROUP BY member_name;
```

Result Table:

member_name	costs
1 Flavia Quincey	900
2 Headley Quincey	300
3 Andie Quincey	1259
4 Annie Quincey	16

The interface also shows a database schema on the right with tables `FamilyMembers` and `GoodTypes`. The `FamilyMembers` table has columns `member_id` (INT), `status` (VARCHAR), `member_name` (VARCHAR), and `birthday` (DATETIME). The `GoodTypes` table has columns `good_type_id` (INT) and `good_type_name` (VARCHAR). The `Payments` table is also shown with columns `family_member` (INT), `amount` (INT), `unit_price` (INT), and `date` (DATETIME).

Задание 25. “Определить, какие товары не покупались в 2005 году”

Выделяем столбец `good_name` из таблицы `Goods`. Выводим только значения где `good_id` не входит в столбец `good` с годом в столбце `date` = 2005 в таблице `Payments`.

```
SELECT good_name
```

```
FROM Goods
```

```
WHERE good_id NOT IN (SELECT good FROM Payments
```

```
WHERE YEAR(date) = 2005);
```

The screenshot shows the SQL Academy online SQL trainer interface. The task is "Задание 25: Определить, какие товары не покупались в 2005 году". The solution is a SQL query that selects the names of goods from the `Goods` table that were not purchased in the year 2005, based on the `Payments` table. The query is: `SELECT good_name FROM Goods WHERE good_id NOT IN (SELECT good FROM Payments WHERE YEAR(date) = 2005);`. The result of the query is displayed in a table with the column `good_name` and the following rows: `phone fee`, `bread`, `pineapples`, `television`, and `vacuum cleaner`. The interface also shows a sidebar with a list of tasks and a database schema diagram on the right.

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё

Премиум Войти

Задание 25

Определить, какие товары не покупались в 2005 году

Поля в результирующей таблице: `good_name`

Все доступные к покупке продукты находятся в таблице `Goods`

Решение задания

Решения заданий доступны только премиум-пользователям.

Последние отправки

Войдите, чтобы увидеть здесь свои последние отправки

```
1 SELECT good_name
2 FROM Goods
3 WHERE good_id NOT IN (SELECT good FROM Payments
4 WHERE YEAR(date) = 2005);
```

Решение верно

Отправить

Результат запроса

Показать таблицу

good_name
1 phone fee
2 bread
3 pineapples
4 television
5 vacuum cleaner

FamilyMembers

- member_id INT
- status VARCHAR
- member_name VARCHAR
- birthday DATETIME

GoodTypes

- good_type_id INT
- good_type_name VARCHAR

Задание 26. “ Определить группы товаров, которые не приобретались в 2005 году ”

Выделяем столбец `good_type_name` из таблицы `GoodTypes`. Выводим только значения где `good_type_id` не входит в `good_type_id` из таблицы `GoodTypes`, с присоединенной таблицей `Payments` через `good_id = good` и присоединенной таблицей `Goods` через `good_type_id = type`, а также годом в `date` равны 2005.

```
SELECT good_type_name
FROM GoodTypes
WHERE good_type_id NOT IN (
SELECT good_type_id FROM GoodTypes
JOIN Goods ON good_type_id=type
JOIN Payments ON good_id=good
WHERE YEAR(date)=2005);
```

The screenshot shows the SQL Academy online trainer interface. The task description on the left is: "Определить группы товаров, которые не приобретались в 2005 году". 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 good_type_name
2 FROM GoodTypes
3 WHERE good_type_id NOT IN (
4 SELECT good_type_id FROM GoodTypes
5 JOIN Goods ON good_type_id=type
6 JOIN Payments ON good_id=good
7 WHERE YEAR(date)=2005);
```

 The result table on the right shows one row:

good_type_name
equipment

. The interface also includes a sidebar with navigation links, a premium status indicator, and a database schema diagram on the right showing tables like FamilyMembers, GoodTypes, Goods, and Payments.