Задание 27. “Узнайте, сколько было потрачено на каждую из групп товаров в 2005 году. Выведите название группы и потраченную на неё сумму. Если потраченная сумма равна нулю, т.е. товары из этой группы не покупались в 2005 году, то не выводите её.

Выделяем столбец good\_type\_name и сумму произведения amount и unit\_price под именем costs из таблицы GoodTypes. Присоединяем таблицу Goods через good\_type\_id=type. Присоединяем таблицу Payments через good\_id=good. Выводим только значения с годом в таблице date равным 2005. Сортируем по good\_type\_name.

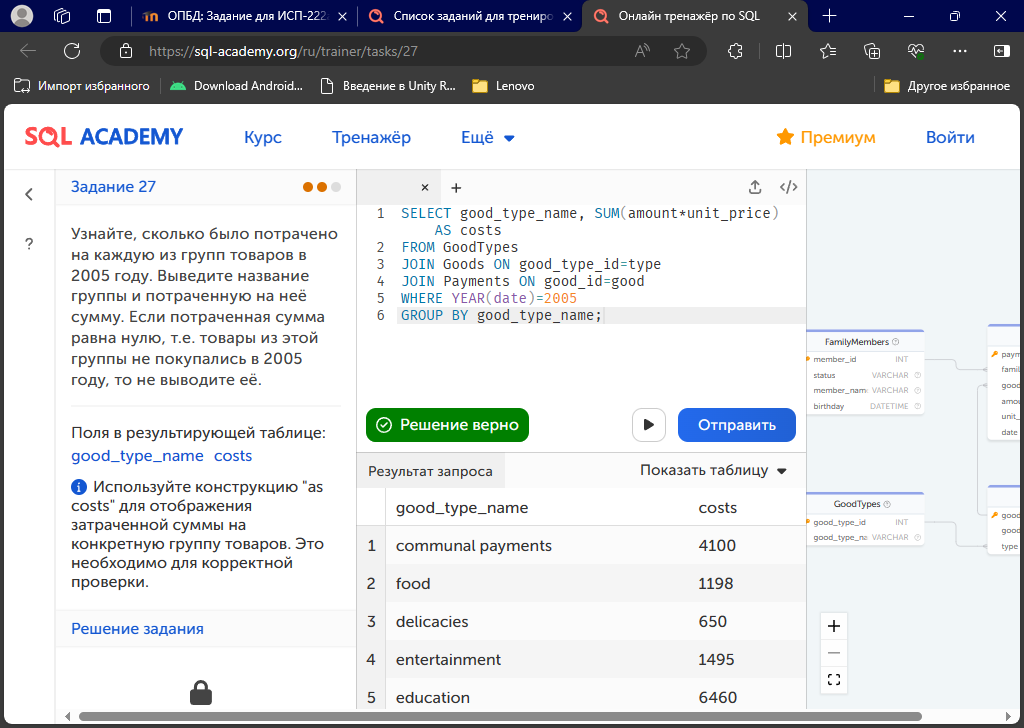
SELECT good\_type\_name, SUM(amount\*unit\_price) AS costs

FROM GoodTypes

JOIN Goods ON good\_type\_id=type

JOIN Payments ON good\_id=good

WHERE YEAR(date)=2005

GROUP BY good\_type\_name; 

Задание 29. “ Выведите имена пассажиров улетевших в Москву (Moscow) на самолете TU-134”

Выделяем исключая дублирование столбец name из таблицы Passenger. Присоединяем таблицу Pass\_in\_trip через passenger и id в таблице Passenger. Присоединяем таблицу Trip через id и trip в таблице Passenger. Выводим только значения с town\_to равным 'Moscow' и plane равным 'TU-134'.

SELECT DISTINCT name

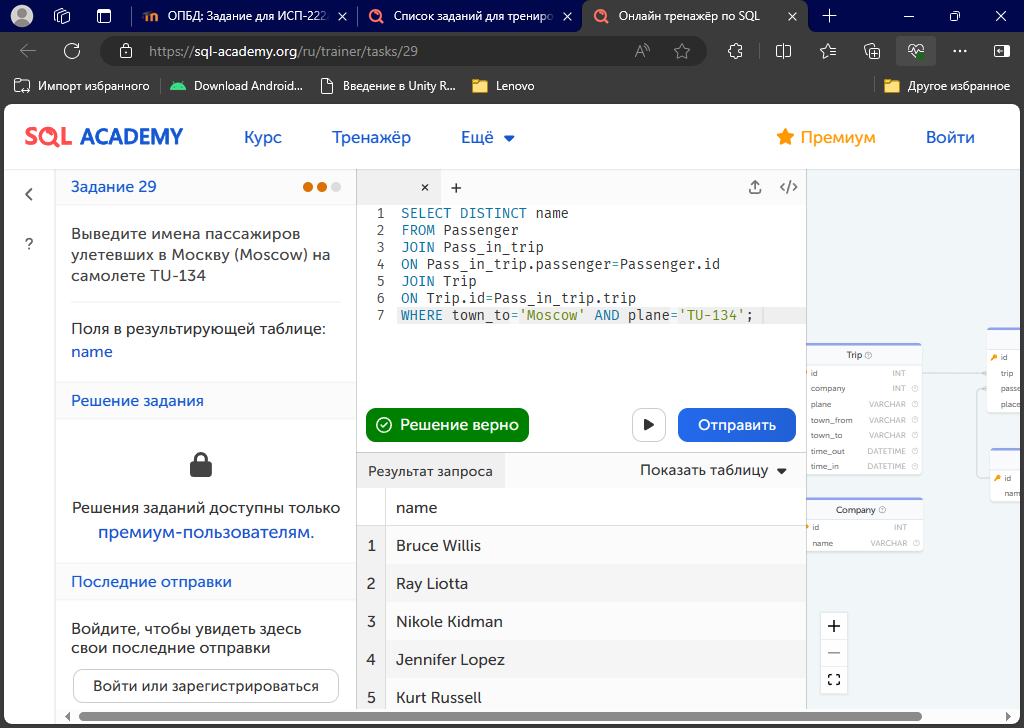
FROM Passenger

JOIN Pass\_in\_trip

ON Pass\_in\_trip.passenger=Passenger.id

JOIN Trip

ON Trip.id=Pass\_in\_trip.trip

WHERE town\_to='Moscow' AND plane='TU-134'; 

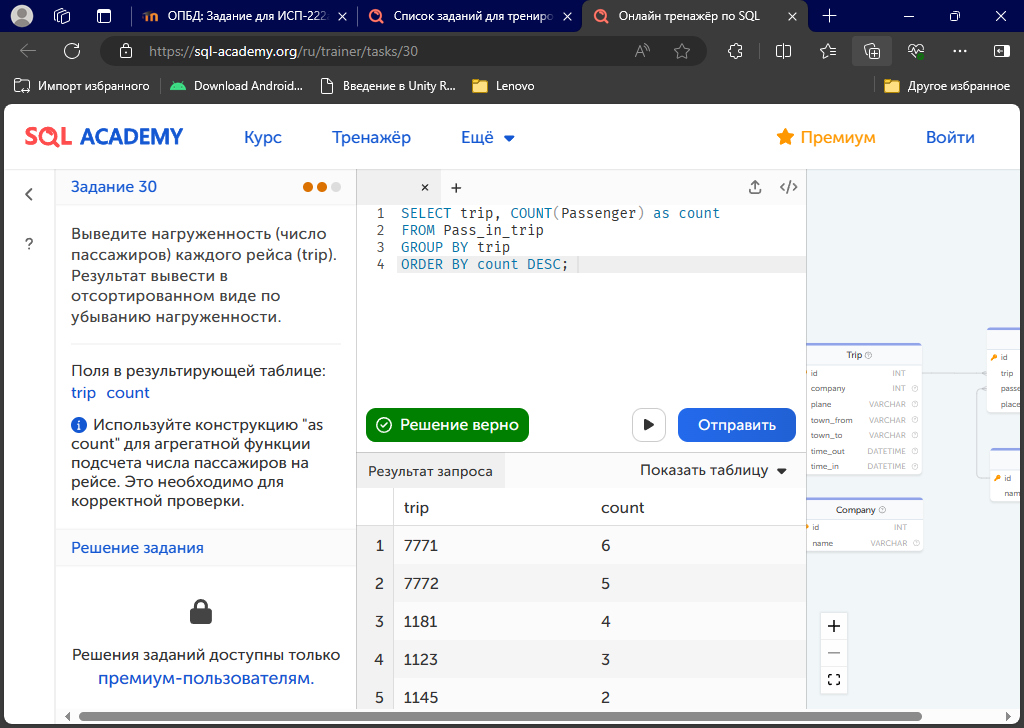
Задание 30. “ Выведите нагруженность (число пассажиров) каждого рейса (trip). Результат вывести в отсортированном виде по убыванию нагруженности.”

Выделяем столбец trip, считаем Passenger и выводим под полем count из таблицы Pass\_in\_trip. Группируем по столбцу trip, и сортируем по count в обратном порядке.

SELECT trip, COUNT(Passenger) as count

FROM Pass\_in\_trip

GROUP BY trip

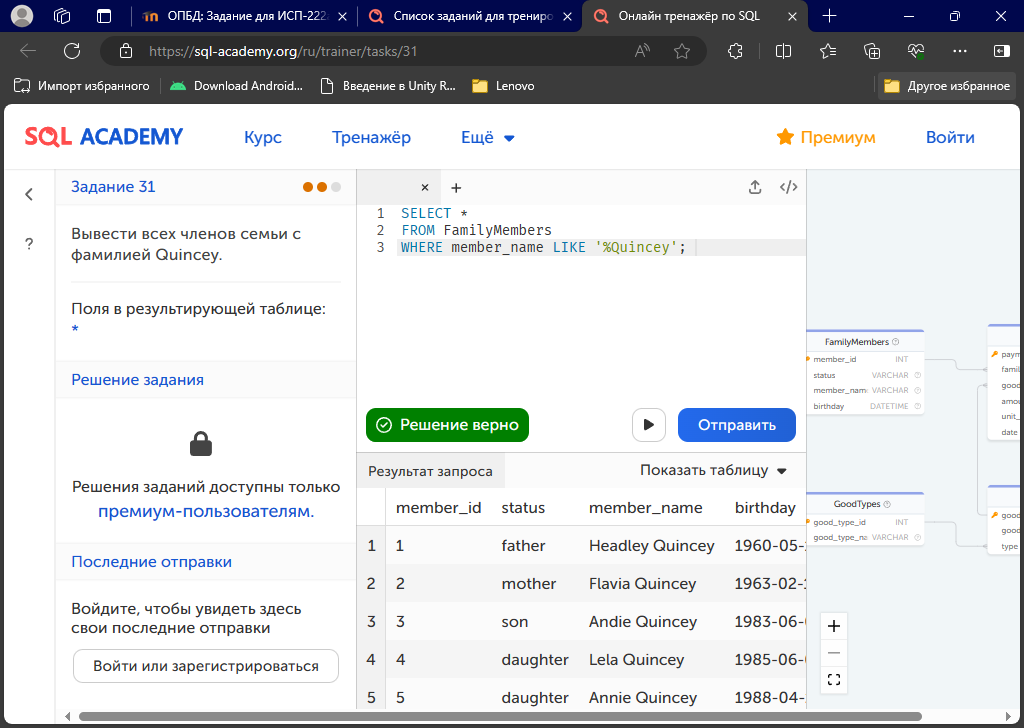
ORDER BY count DESC; 

Задание 31. “ Вывести всех членов семьи с фамилией Quincey.”

Выделяем все столбцы из таблицы FamilyMembers. Выводим только те значения где столбец member\_name заканчивается на “Quincey”.

SELECT \*

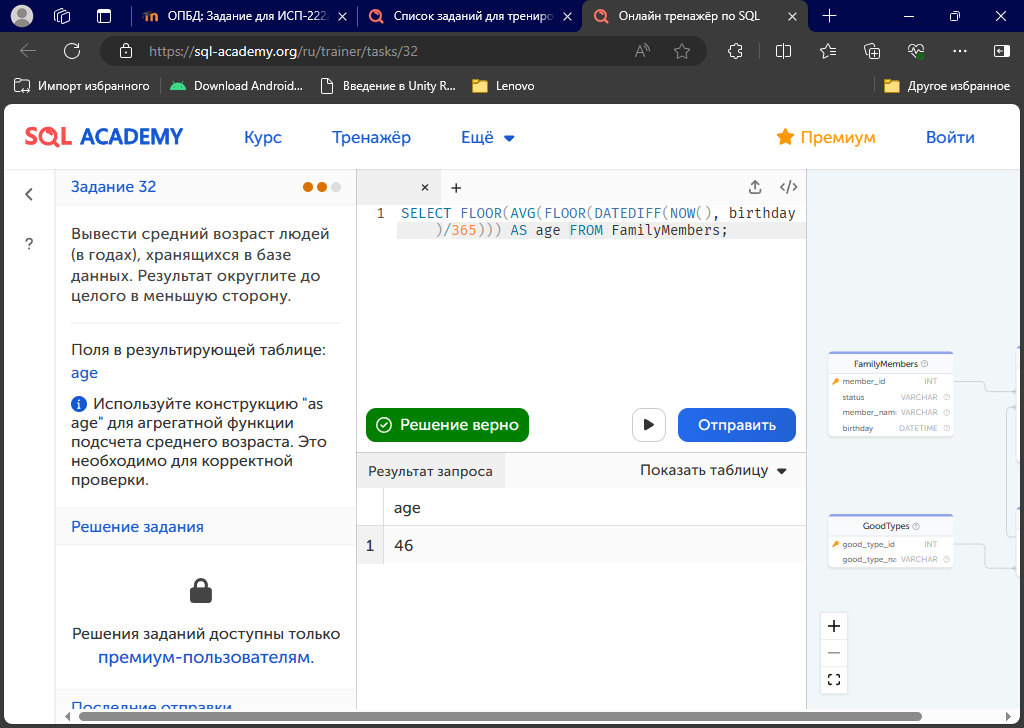
FROM FamilyMembers

WHERE member\_name LIKE '%Quincey'; 

Задание 32. “ Вывести средний возраст людей (в годах), хранящихся в базе данных. Результат округлите до целого в меньшую сторону.”

Выделяем разность дат сегодня и birthday из таблицы FamilyMembers, преобразуем делением под годовой формат с плавающей запятой. Округляем до целого в меньшую сторону. Считаем среднее по всему столбцу и округляем значение в меньшую сторону. Выводим под age.

SELECT FLOOR(AVG(FLOOR(DATEDIFF(NOW(), birthday)/365))) AS age

FROM FamilyMembers; 

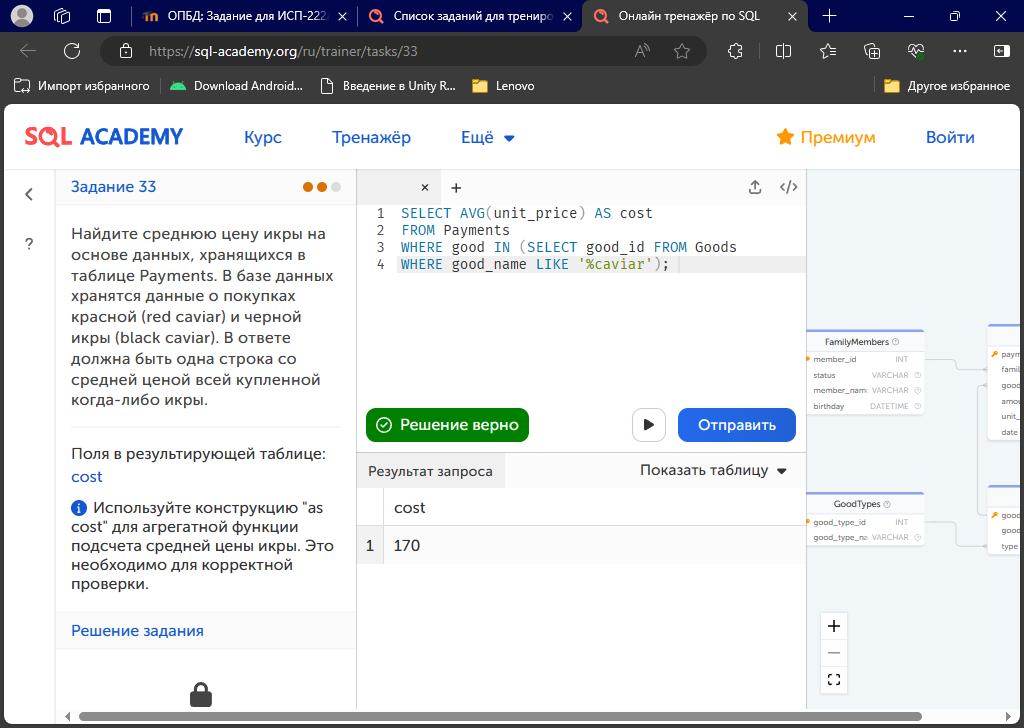
Задание 33. “ Найдите среднюю цену икры на основе данных, хранящихся в таблице Payments. В базе данных хранятся данные о покупках красной (red caviar) и черной икры (black caviar). В ответе должна быть одна строка со средней ценой всей купленной когда-либо икры..”

Выделяем среднее значение со столбца unit\_price под cost из таблицы Payments. Выводим только те значения где таблица good входит в столбец good\_id из Goods в котором good\_name заканчивается на caviar.

SELECT AVG(unit\_price) AS cost

FROM Payments

WHERE good IN (SELECT good\_id FROM Goods

WHERE good\_name LIKE '%caviar'); 

Задание 35. “ Сколько различных кабинетов школы использовались 2 сентября 2019 года для проведения занятий?”

Выделяем количество значений из столбца classroom в таблице Schedule под именем count. Выводим тоько те значения где date равен '2019-09-02'.

SELECT COUNT(classroom) AS count

FROM Schedule

WHERE date='2019-09-02'; 