

#1 Вывести имена всех когда-либо обслуживаемых пассажиров авиакомпаний

1 ★ Авиаперелёты

Решено

#2 Вывести названия всех авиакомпаний

1 ★ Авиаперелёты

Решено

#3 Вывести все рейсы, совершенные из Москвы

2 ★ Авиаперелёты

Решено

#4 Вывести имена людей, которые заканчиваются на "man"

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#5 Вывести количество рейсов, совершенных на TU-134

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#6 Какие компании совершали перелеты на Boeing

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#7 Вывести все названия самолётов, на которых можно улететь в Москву (Moscow)

2 ★ Авиаперелёты

Решено

#8 В какие города можно улететь из Парижа (Paris) и сколько времени это займёт?

4 ★ Авиаперелёты

Решено

#9 Какие компании организуют перелеты с Владивостока (Vladivostok)?

2 ★ Авиаперелёты

Решено

#10 Вывести вылеты, совершенные с 10 ч. по 14 ч. 1 января 1900 г.

4 ★ Авиаперелёты

Решено

#11 Вывести пассажиров с самым длинным именем

4 ★ Авиаперелёты

Решено

#12 Вывести id и количество пассажиров для всех прошедших полётов

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#13 Вывести имена людей, у которых есть полный тёзка среди пассажиров

5 ★ Авиаперелёты

Решено

#14 В какие города летал Bruce Willis

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#15 Во сколько Стив Мартин (Steve Martin) прилетел в Лондон (London)

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#16 Вывести отсортированный по количеству перелетов (по убыванию) и имени (по возрастанию) список пассажиров, совершивших хотя бы 1 полет.

6 ★ Авиаперелёты

Решено

#17 Определить, сколько потратил в 2005 году каждый из членов семьи

5 ★ Семья

Решено

#18 Узнать, кто старше всех в семье

4 ★ Семья

Решено

```
1;
SELECT name FROM Passenger;

2;
SELECT name FROM Company;

3;
SELECT *
FROM Trip
WHERE town_from = 'Moscow';

4;
SELECT name
FROM Passenger
WHERE name LIKE '%man';

5;
SELECT COUNT(*) AS count
FROM Trip
WHERE plane = 'TU-134';

6;
SELECT DISTINCT name
FROM Company c
    INNER JOIN Trip t ON c.id=t.company
WHERE plane = 'Boeing';

7;
SELECT DISTINCT plane
FROM Trip
WHERE town_to = 'Moscow';

8;
SELECT town to,
    TIMEDIFF(time_in, time_out) AS flight_time
FROM Trip
WHERE town_from = 'Paris';

9;
SELECT DISTINCT name
FROM Company c
    INNER JOIN Trip t ON c.id=t.company
WHERE town_from = 'Vladivostok';

10;
SELECT * FROM Trip
WHERE time_out
    BETWEEN '1900-01-01 10:00:00'
    AND '1900-01-01 14:00:00';

11;
SELECT name
FROM Passenger
WHERE LENGTH(name) = (
    SELECT MAX(LENGTH(name)) FROM Passenger);

12;
SELECT trip, COUNT(passenger) as count
FROM Pass_in_trip
GROUP BY trip;

13;
SELECT name
FROM Passenger
GROUP BY name
HAVING COUNT(name) > 1;

14;
SELECT DISTINCT town_to
FROM Trip t
    INNER JOIN Pass_in_trip ps ON t.id=ps.trip
    INNER JOIN Passenger p ON ps.passenger=p.id
WHERE name = 'Bruce Willis';

15;
SELECT time_in
FROM Trip t
    INNER JOIN Pass_in_trip ps ON t.id=ps.trip
    INNER JOIN Passenger p ON ps.passenger=p.id
WHERE name='Steve Martin'
    AND town_to='London';

16;
SELECT name, COUNT(*) AS count
FROM Passenger p
    INNER JOIN Pass_in_trip ps ON p.id=ps.passenger
GROUP BY passenger
HAVING COUNT(trip) > 0

17;
SELECT member_name, status, SUM(amount * unit_price) AS costs
FROM FamilyMembers fm
    INNER JOIN Payments p ON fm.member_id=p.family_member
WHERE YEAR(date) = 2005
GROUP BY member_name, status;

18;
SELECT member_name
FROM FamilyMembers
WHERE birthday = (SELECT MIN(birthday) FROM FamilyMembers);
```

#19 Определить, кто из членов семьи покупал картошку (potato)	3 ★ Семья	Решено
#20 Сколько и кто из семьи потратил на развлечения (entertainment). Вывести статус в семье, имя, сумму	6 ★ Семья	Решено
#21 Определить товары, которые покупали более 1 раза	6 ★ Семья	Решено
#22 Найти имена всех матерей (mother)	2 ★ Семья	Решено
#23 Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и выведите его стоимость	4 ★ Семья	Решено
#24 Определить кто и сколько потратил в июне 2005	5 ★ Семья	Решено
#25 Определить, какие товары имеются в таблице Goods, но не покупались в течение 2005 года	4 ★ Семья	Решено
#26 Определить группы товаров, которые не приобретались в 2005 году (но покупались когда-либо)	6 ★ Семья	Решено
#27 Узнать, сколько потрачено на каждую из групп товаров в 2005 году. Вывести название группы и сумму	5 ★ Семья	Решено
#28 Сколько рейсов совершили авиакомпании с Ростова (Rostov) в Москву (Moscow) ?	3 ★ Авиаперелёты	Решено
#29 Выведите имена пассажиров улетевших в Москву (Moscow) на самолете TU-134	4 ★ Авиаперелёты	Решено
#30 Выведите нагруженность (число пассажиров) каждого рейса (trip). Результат вывести в отсортированном виде по убыванию нагруженности.	6 ★ Авиаперелёты	Решено
#31 Вывести всех членов семьи с фамилией Quincey.	4 ★ Семья	Решено
#32 Вывести средний возраст людей (в годах), хранящихся в базе данных. Результат округлите до целого в меньшую сторону.	4 ★ Семья	Решено
#33 Найдите среднюю стоимость икры. В базе данных хранятся данные о покупках красной (red caviar) и черной икры (black caviar).	4 ★ Семья	Решено
#34 Сколько всего 10-ых классов	3 ★ Schedule	Решено
#35 Сколько различных кабинетов школы использовались 2.09.2019 в образовательных целях ?	6 ★ Schedule	Решено
#36 Выведите информацию об обучающихся живущих на улице Пушкина (ul. Pushkina)?	3 ★ Schedule	Решено

g/ru/trainer/tasks/28

```

19;
SELECT DISTINCT status
FROM FamilyMembers fm
INNER JOIN Payments p ON fm.member_id=p.family_member
INNER JOIN Goods g ON p.good=g.good_id
WHERE good_name = 'potato';

20;
SELECT fm.status, fm.member_name, SUM(p.amount * p.unit_price) AS costs
FROM FamilyMembers fm
INNER JOIN Payments p ON fm.member_id=p.family_member
INNER JOIN Goods g ON p.good=g.good_id
INNER JOIN GoodTypes gt ON g.type=gt.good_type_id
WHERE good_type_name = 'entertainment'
GROUP BY fm.status, fm.member_name;

21;
SELECT good_name
FROM Goods g
INNER JOIN Payments p ON g.good_id=p.good
GROUP BY good
HAVING COUNT(good) > 1;

22;
SELECT member_name
FROM FamilyMembers
WHERE status = 'mother';

23;
SELECT g.good_name, p.unit_price
FROM Goods g
INNER JOIN Payments p ON g.good_id=p.good
INNER JOIN GoodTypes gt ON g.type=gt.good_type_id
WHERE p.unit_price = (
SELECT MAX(p.unit_price)
FROM Payments p
INNER JOIN Goods g ON g.good_id=p.good
INNER JOIN GoodTypes gt ON g.type=gt.good_type_id
WHERE gt.good_type_name='delicacies');

24;
SELECT member_name, SUM(amount * unit_price) AS costs
FROM FamilyMembers fm
INNER JOIN Payments p ON fm.member_id=p.family_member
WHERE MONTH(date) = 06 AND YEAR(date) = 2005
GROUP BY member_name;

25;
SELECT good_name
FROM Goods g
WHERE good_id NOT IN (
SELECT good
FROM Payments
WHERE YEAR(date) = 2005);

26;
SELECT good_type_name
FROM GoodTypes
WHERE good_type_id NOT IN (
SELECT good_type_id
FROM GoodTypes gt
JOIN Goods g ON gt.good_type_id = g.type
JOIN Payments p ON g.good_id = p.good
WHERE YEAR(date) = 2005);

27;
SELECT good_type_name,
SUM(amount * unit_price) AS costs
FROM GoodTypes gt
JOIN Goods g ON gt.good_type_id = g.type
JOIN Payments p ON g.good_id = p.good
WHERE YEAR(date)=2005
GROUP BY good_type_name;

28;
SELECT COUNT(*) as count
FROM Trip
WHERE town_from='Rostov' AND town_to='Moscow';

29;
SELECT DISTINCT name
FROM Passenger p
INNER JOIN Pass_in_trip pt ON p.id=pt.passenger
INNER JOIN Trip t ON t.id = pt.trip
WHERE town_to = 'Moscow'
AND plane = 'TU-134';

30;
SELECT trip,
COUNT(*) AS count
FROM Pass_in_trip
GROUP BY trip
ORDER BY count DESC;

31;
SELECT *
FROM FamilyMembers
WHERE member_name LIKE '%Quincey%';

32;
SELECT FLOOR(AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(birthday))) AS age
FROM FamilyMembers;

33;
SELECT AVG(unit_price) AS cost
FROM Payments p
INNER JOIN Goods g ON g.good_id = p.good
WHERE good_name IN ('red caviar','black caviar');

34;
SELECT COUNT(*) AS count
FROM Class
WHERE name LIKE '10%';

35;
SELECT COUNT(DISTINCT classroom) AS count
FROM Schedule
WHERE date = '2019-09-02T00:00:00.000Z';

36;
SELECT *
FROM Student
WHERE address LIKE '%ul. Pushkina%';

```

#37 Сколько лет самому молодому обучающемуся ?

5 ★ Schedule

Решено

#38 Сколько Анн (Анна) учится в школе ?

3 ★ Schedule

Решено

#39 Сколько обучающихся в 10 В классе ?

3 ★ Schedule

Решено

#40 Выведите название предметов, которые преподает Ромашкин П.П. (Romashkin P.P.) ?

4 ★ Schedule

Решено

#41 Во сколько начинается 4-ый учебный предмет по расписанию ?

2 ★ Schedule

Решено

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

5 ★ Schedule

Решено

#43 Выведите фамилии преподавателей, которые ведут физическую культуру (Physical Culture). Остортируйте преподавателей по фамилии.

6 ★ Schedule

Решено

#44 Найдите максимальный возраст (колич. лет) среди обучающихся 10 классов ?

7 ★ Schedule

Решено

#45 Какой(ие) кабинет(ы) пользуются самым большим спросом?

9 ★ Schedule

Решено

#46 В каких классах введет занятия преподаватель "Krauze" ?

4 ★ Schedule

Решено

#47 Сколько занятий провел Krauze 30 августа 2019 г.?

5 ★ Schedule

Решено

#48 Выведите заполненность классов в порядке убывания

6 ★ Schedule

Решено

```
37;  
SELECT YEAR(NOW()) - YEAR(MAX(birthday)) AS year  
FROM Student;
```

```
38;  
SELECT COUNT(*) AS count  
FROM Student  
WHERE first_name = 'Anna';
```

```
39;  
SELECT COUNT(*) AS count  
FROM Student s  
INNER JOIN Student_in_class sc ON s.id = sc.student  
INNER JOIN Class c ON c.id = sc.class  
WHERE name = '10 B';
```

```
40;  
SELECT name AS subjects  
FROM Subject s  
INNER JOIN Schedule sc ON s.id = sc.subject  
INNER JOIN Teacher t ON t.id = sc.teacher  
WHERE first_name LIKE 'P%'  
AND middle_name LIKE 'P%'  
AND last_name = 'Romashkin';
```

```
41;  
SELECT start_pair  
FROM Timepair  
WHERE id = 4;
```

```
42;  
SELECT TIMEDIFF(  
    (SELECT end_pair FROM Timepair WHERE id = 4),  
    (SELECT start_pair FROM Timepair WHERE id = 2)  
) AS time ;
```

```
43;  
SELECT last_name  
FROM Subject s  
INNER JOIN Schedule sc ON s.id = sc.subject  
INNER JOIN Teacher t ON t.id = sc.teacher  
WHERE name = 'Physical Culture'  
ORDER BY last_name;
```

```
44;  
SELECT YEAR(NOW()) - YEAR(MIN(birthday)) AS max_year  
FROM Student s  
INNER JOIN Student_in_class sc ON s.id = sc.student  
INNER JOIN Class c ON c.id = sc.class  
WHERE name LIKE '10%';
```

```
45;  
WITH cte AS (  
    SELECT classroom, COUNT(*) AS count  
    FROM Schedule  
    GROUP BY classroom  
)  
SELECT classroom  
FROM cte  
WHERE count = (  
    SELECT MAX(count) FROM cte  
);
```

```
46;  
SELECT DISTINCT name  
FROM Class c  
INNER JOIN Schedule sc ON c.id = sc.class  
INNER JOIN Teacher t ON t.id = sc.teacher  
WHERE last_name = 'Krauze';
```

```
47;  
SELECT COUNT(*) AS count  
FROM Schedule sc  
INNER JOIN Teacher t ON t.id = sc.teacher  
WHERE date = '2019-08-30'  
AND last_name = 'Krauze';
```

```
48;  
SELECT name, COUNT(*) AS count  
FROM Class c  
INNER JOIN Student_in_class s ON c.id = s.class  
GROUP BY class  
ORDER BY count DESC;
```


#49 Какой процент обучающихся учится в 10 А классе ?

4 ★ Schedule

Решено

#50 Какой процент обучающихся родился в 2000 году? Результат округлить до целого в меньшую сторону.

4 ★ Schedule

Решено

#51 Добавьте товар с именем "Cheese" и типом "food" в список товаров (Goods).

5 ★ Семья

Решено

#52 Добавьте в список типов товаров (GoodTypes) новый тип "auto".

5 ★ Семья

Решено

#53 Измените имя "Andie Quincey" на новое "Andie Anthony".

3 ★ Семья

Решено

#54 Удалить всех членов семьи с фамилией "Quincey".

4 ★ Семья

Решено

#55 Удалить компании, совершившие наименьшее количество рейсов.

9 ★ Авиаперелёты

Решено

#56 Удалить все перелеты, совершенные из Москвы (Moscow).

3 ★ Авиаперелёты

Решено

#57 Перенести расписание всех занятий на 30 мин. вперед.

4 ★ Schedule

Решено

#58 Добавить отзыв с рейтингом 5 на жилье, находящиеся по адресу "11218, Friel Place, New York", от имени "George Clooney"

7 ★ Airbnb

Решено

#59 Вывести пользователей,указавших Белорусский номер телефона ? Телефонный код Белоруссии +375.

4 ★ Airbnb

Решено

#60 Выведите идентификаторы преподавателей, которые хотя бы один раз за всё время преподавали в каждом из одиннадцатых классов.

9 ★ Schedule

Решено

49;

```
SELECT (
  SELECT COUNT(*)
  FROM Class c
  INNER JOIN Student_in_class s ON c.id = s.class
  WHERE name = '10 A'
) / (
  SELECT COUNT(*)
  FROM Student_in_class
) * 100 AS percent;
```

50;

```
SELECT FLOOR(
  (SELECT COUNT(*) FROM Student WHERE YEAR(birthday) = 2000 ) /
  (SELECT COUNT(*) FROM Student) * 100
) AS percent;
```

51;

```
INSERT INTO Goods
SET good_id = (SELECT (COUNT(*) + 1) FROM Goods AS g_id),
  good_name = 'Cheese',
  type = (SELECT good_type_id FROM GoodTypes WHERE good_type_name = 'food');
```

52;

```
INSERT INTO GoodTypes
SET good_type_id = (SELECT COUNT(*) + 1 FROM GoodTypes AS id ),
  good_type_name = 'auto';
```

53;

```
UPDATE FamilyMembers
SET member_name = 'Andie Anthony'
WHERE member_name = 'Andie Quincey';
```

54;

```
DELETE FROM FamilyMembers
WHERE member_name LIKE '%Quincey%';
```

55;

```
WITH cte AS (
  SELECT company, COUNT(*) AS count
  FROM Trip
  GROUP BY company
)
DELETE FROM Company
WHERE id IN (
  SELECT company
  FROM cte
  WHERE count = (
    SELECT MIN(count) FROM cte
  )
);
```

56;

```
DELETE FROM Trip
WHERE town_from = 'Moscow';
```

57;

```
UPDATE Timepair
SET
  start_pair = ADDTIME(start_pair , '00:30:00'),
  end_pair = ADDTIME(end_pair , '00:30:00');
```

58;

```
INSERT INTO Reviews
SET
  id = (SELECT COUNT(*) +1 FROM Reviews AS n_id),
  rating = 5,
  reservation_id = (
    SELECT r.id
    FROM Reservations r
    INNER JOIN Users u ON r.user_id = u.id
    INNER JOIN Rooms rm ON r.room_id = rm.id
    WHERE name = 'George Clooney'
    AND address = '11218, Friel Place, New York'
  );
```

59;

```
SELECT *
FROM Users
WHERE phone_number LIKE '+375%';
```

60;

```
WITH cte AS (
  SELECT teacher, COUNT(DISTINCT name) AS count
  FROM Schedule s
  INNER JOIN Class c ON c.id = s.class
  WHERE name LIKE '11%'
  GROUP BY teacher
)
SELECT teacher
FROM cte
WHERE count = (
  SELECT COUNT(*) FROM Class WHERE name LIKE '11%'
);
```

#61 Выведите список комнат, которые были зарезервированы в течение 12 недель 2020 года.

4 ★ Airbnb

Решено

#62 Вывести в порядке убывания популярности доменные имена 2-го уровня, используемые пользователями для электронной почты. Полученный результат необходимо дополнительно отсортировать по возрастанию названий доменных имён.

5 ★ Airbnb

Решено

#63 Выведите отсортированный список (по возрастанию) имен студентов в виде Фамилия.И.О.

5 ★ Schedule

Решено

#64 Выведите имена всех пар пассажиров, летевших вместе на одном рейсе два или более раз, и количество таких совместных рейсов. В passengerName1 разместите имя пассажира с наименьшим идентификатором.

11 ★ Авиаперелёты

Решено

#65 Необходимо вывести рейтинг для комнат, которые хоть раз арендовали, как среднее значение рейтинга отзывов округленное до целого вниз.

5 ★ Airbnb

Решено

#66 Вывести список комнат со всеми удобствами (наличие ТВ, интернета, кухни и кондиционера), а также общее количество дней и сумму за все дни аренды каждой из таких комнат.

5 ★ Airbnb Алексей Карелин

Решено

academy.org/ru/trainer/tasks/66

```
61;
SELECT r.*
FROM Rooms r
INNER JOIN Reservations rs ON r.id=rs.room_id
WHERE WEEK(start_date, 1) = 12 AND YEAR(start_date)=2020;
```

```
62;
SELECT SUBSTRING_INDEX(email, '@', -1) AS domain,
COUNT(*) AS count
FROM Users
GROUP BY domain
ORDER BY 2 DESC, 1;
```

```
63;
SELECT CONCAT(
    last_name, ' ',
    SUBSTRING(first_name, 1, 1), ' ',
    SUBSTRING(middle_name, 1, 1), ' '
) AS name
FROM Student
ORDER BY name;
```

```
64;
SELECT
    pp1.name AS passengerName1,
    pp2.name AS passengerName2,
    COUNT(DISTINCT p1.trip) AS count
FROM Pass_in_trip p1
INNER JOIN Pass_in_trip p2 ON p1.trip = p2.trip
INNER JOIN Passenger pp1 ON pp1.id = p1.passenger
INNER JOIN Passenger pp2 ON pp2.id = p2.passenger
WHERE pp1.id < pp2.id
GROUP BY pp1.id, pp2.id
HAVING COUNT(DISTINCT p1.trip) > 1;
```

```
65;
SELECT room_id, FLOOR ( AVG ( rating ) ) AS rating
FROM Reservations rs
INNER JOIN Reviews r ON r.reservation_id = rs.id
GROUP BY room_id;
```

```
66;
SELECT home_type, address,
    IFNULL(SUM(DATEDIFF(end_date, start_date)), 0) AS days,
    IFNULL(SUM(total), 0) AS total_fee
FROM Rooms r
LEFT JOIN Reservations rs ON r.id = rs.room_id
WHERE has_tv = 1 AND
    has_internet = 1 AND
    has_kitchen = 1 AND
    has_air_con = 1
GROUP BY home_type, address;
```