

## SQL 2

### Introduction

1. 😊

Read the notes about this table. Observe the result of running this SQL command to show the name, continent and population of all countries.

```
SELECT name,
continent,
population
FROM world;
```

Submit SQL

Restore default

#### Correct answer

name	continent	population
Afghanistan	Asia	25500100
Albania	Europe	2821977
Algeria	Africa	38700000
Andorra	Europe	76098
Angola	Africa	19183590
Antigua and Barbuda	Caribbean	86295
Argentina	South America	42669500

### Large Countries

2. 😊

How to use WHERE to filter records. Show the name for the countries that have a population of at least 200 million. 200 million is 200000000, there are eight zeros.

```
SELECT name FROM world
WHERE population > 200000000
```

Submit SQL

Restore default

#### Correct answer

name
Brazil
China
India
Indonesia
United States

### Per capita GDP

3. 😊

Give the `name` and the **per capita GDP** for those countries with a `population` of at least 200 million.

HELP: How to calculate per capita GDP

per capita GDP is the GDP divided by the population  $GDP/population$

```
SELECT name, gdp/population
FROM world
WHERE population > 200000000;
```

Submit SQL

Restore default

#### Correct answer

name	
Brazil	11115.264751422625
China	6121.710598592322
India	1504.793124478397
Indonesia	3482.020488188676
United States	51032.29454636844

### South America In millions

4. 😊

Show the `name` and `population` in millions for the countries of the `continent` 'South America'. Divide the population by 1000000 to get population in millions.

```
select name, population/'1000000'
from world
where continent = 'South America' ;
```

Submit SQL

Restore default

#### Correct answer

name	
Argentina	42.6695
Bolivia	10.027254
Brazil	202.794
Chile	17.773
Colombia	47.662
Ecuador	15.7742
Guyana	0.784894

## Франция, Германия, Италия

5.



Показать `name` и `population` для Франции, Германии, Италии

```
select name,
population
from world
where name in('France', 'Germany', 'Italy');
```

Отправить SQL

Сброс настроек

### Правильный ответ

имя	Население
Франция	65906000
Германия	80716000
Италия	60782668

## United

6.



Show the countries which have a `name` that includes the word 'United'

```
select name
from world
where name like '%United%';
```

Submit SQL

Restore default

### Correct answer

name
United Arab Emirates
United Kingdom
United States

## Два способа стать большим

7.

Два способа быть большой: Страна считается **большой**, если ее площадь превышает 3 миллиона квадратных километров или ее население превышает 250 миллионов человек.

Покажите страны, большие по площади или по населению. Показать название, население и площадь.

```
select name,
population,
area
from world
where area>3000000 or population>250000000;
```

Отправить SQL

Сброс настроек

### Результат:

имя	Население	область
Австралия	23545500	7692024
Бразилия	202794000	8515767
Канада	35427524	9984670
Китай	1365370000	9596961
Индия	1246160000	3166414
Индонезия	252164800	1904569
Россия	146000000	17125242
Соединенные Штаты	318320000	9826675

## Тот или иной (но не оба)

8. 😊

Исключающее ИЛИ (XOR). Покажите страны, которые являются большими по площади (более 3 миллионов) или большими по населению (более 250 миллионов), но не оба одновременно. Показать название, население и площадь.

- Австралия имеет большую территорию, но маленькое население, это следует **учитывать**.
- Индонезия имеет большое население, но маленькую территорию, это следует **учитывать**.
- Китай имеет большое население **и** большую территорию, его следует **исключить**.
- Великобритания имеет маленькое население и небольшую площадь, ее следует **исключить**.

```
select name,
population,
area
from world
where (area > 3000000 and population < 250000000)
OR (area < 3000000 and population > 250000000);
```

Отправить SQL

Сброс настроек

### Правильный ответ

имя	Население	область
Австралия	23545500	7692024
Бразилия	202794000	8515767
Канада	35427524	9984670
Индонезия	252164800	1904569
Россия	146000000	17125242

## Округление

9. 😊

Покажите `name` и `population` в миллионах и ВВП в миллиардах для стран континент «Южной Америки». Используйте функцию `ОКРУГЛ`, чтобы отобразить значения с точностью до двух знаков после запятой.

Для Южной Америки покажите население в миллионах и ВВП в миллиардах с точностью до 2 знаков после запятой.

Миллионы и миллиарды

Разделите на 1000000 (6 нулей) для миллионов. Разделите на 1000000000 (9 нулей) для миллиардов.

```
select name,
round (population/1000000,2), round (gdp/1000000000,2)
from world
where continent = 'South America';
```

Отправить SQL

Сброс настроек

### Правильный ответ

имя		
Аргентина	42,67	477,03
Боливия	10,03	27,04
Бразилия	202,79	2254,11
Чили	17,77	268,31
Колумбия	47,66	369,81
Эквадор	15,77	87,5
Гайана	0,78	2,85

## Trillion dollar economies

10. 😊

Show the `name` and per-capita GDP for those countries with a GDP of at least one trillion (1000000000000; that is 12 zeros). Round this value to the nearest 1000.

Show per-capita GDP for the trillion dollar countries to the nearest \$1000.

```
select name,
round (gdp/population,-3)
from world
where gdp>1000000000000;
```

Submit SQL

Restore default

### Correct answer

name	
Australia	66000
Brazil	11000
Canada	45000
China	6000
France	40000
Germany	42000
India	2000

## Name and capital have the same length

11. 😊

Greece has capital Athens.

Each of the strings 'Greece', and 'Athens' has 6 characters.

**Show the name and capital where the name and the capital have the same number of characters.**

- You can use the `LENGTH` function to find the number of characters in a string

```
SELECT name, capital FROM world
WHERE LENGTH(name) = LENGTH(capital);
```

Submit SQL

Restore default

### Correct answer

name	capital
Algeria	Algiers
Angola	Luanda
Armenia	Yerevan
Botswana	Gaborone
Cameroon	Yaoundé
Canada	Ottawa
Djibouti	Djibouti

## Соответствие имени и капитала

12. 😊

Столица Швеции – Стокгольм. Оба слова начинаются с буквы «С».

**Покажите имя и столицу, где совпадают первые буквы каждого слова. Не включайте страны, в которых название и столица являются одним и тем же словом.**

- Вы можете использовать функцию `LEFT`, чтобы изолировать первый символ.
- Вы можете использовать `<>` оператор `NOT EQUALS`.

```
SELECT name, capital
FROM world
WHERE LEFT(name,1) = LEFT (capital,1) xor name = capital
```

Отправить SQL

Сброс настроек

### Правильный ответ

имя	столица
Алжир	Алжир
Андорра	Андорра-ла-Велья
Барбадос	Бриджтаун
Белиз	Бельмопан
Бразилия	Бразилиа
Бруней	Бандар-Сери-Бегаван
Бурунди	Бужумбура

## All the vowels

13. 😊

**Equatorial Guinea and Dominican Republic** have all of the vowels (a e i o u) in the name. They don't count because they have more than one word in the name.

**Find the country that has all the vowels and no spaces in its name.**

- You can use the phrase `name NOT LIKE '%a%'` to exclude characters from your results.
- The query shown misses countries like Bahamas and Belarus because they contain at least one 'a'

```
SELECT name
FROM world
WHERE name LIKE '%a%' and name like '%e%' and name like '%i%' and
name like '%o%' and name like '%u%'
AND name NOT LIKE '% %';
```

Submit SQL

Restore default

### Correct answer

name
Mozambique