

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Анисович Ульяна Александровна

Отчет по лабораторной работе №6.3 курса
«Модели данных и СУБД» студентки 2 курса 5
группы

Преподаватель:
Волчецкая П.С.

Минск 2023

Самостоятельная работа

17. Вывести минимальную площадь стран

```
1 use Ucheb_5;  
2 SELECT MIN(PL) AS max_PL FROM Tabl_Kontinent$;
```

100 %

Результаты Сообщения

	max_PL
1	701

18. Вывести наибольшую по населению страну в Северной и Южной Америке.

```
3  
4 SELECT MAX(KolNas) AS max_KolNas FROM Tabl_Kontinent$  
5 WHERE Kontinent = 'Северная Америка' OR Kontinent = 'Южная Америка';
```

100 %

Результаты Сообщения

	max_KolNas
1	43847000

19. Вывести среднее население стран. Результат округлить до одного знака.

```
15 SELECT ROUND(AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)), 1) AS SR_KolNas FROM Tabl_Kontinent$
```

%

Результаты Сообщения

	SR_KolNas
	33327859,5

20. Вывести количество стран, у которых название заканчивается на «ан», кроме стран, у которых название заканчивается на «стан».

```
20  
21 SELECT COUNT(*) AS Kol  
22 FROM Tabl_Kontinent$  
23 WHERE RIGHT(Nazvanie, 2) = 'ан' AND RIGHT(Nazvanie, 4) != 'стан';
```

100 %

Результаты Сообщения

	Kol
1	2

21. Вывести количество континентов, где есть страны, название которых начинается с буквы «Р»

```
27 SELECT COUNT(DISTINCT Kontinent) AS Кол_Континент_StartWithP FROM Tabl_Континент$
28 WHERE LEFT(Nazvanie, 1) = 'P';
```

Кол_Континент_StartWithP
0

22. Во сколько раз страна с наибольшей площадью больше, чем страна с наименьшей площадью?

```
30 SELECT MAX(KolNas)/MIN(KolNas) AS Razn FROM Tabl_Континент$
```

Razn
1 545

23. Вывести количество стран с населением больше, чем 100 млн. чел. на каждом континенте. Результат отсортировать по количеству стран по возрастанию.

```
32 SELECT Kontinent,
33 COUNT(Nazvanie) AS Кол_Стран FROM Tabl_Континент$
34 WHERE КолНас > 100000000
35 GROUP BY Kontinent
36 ORDER BY Кол_Стран ASC
```

	Континент	Кол_Стран
1	Азия	1
2	Южная Америка	1

24. Вывести количество стран по количеству букв в названии. Результат отсортировать по убыванию

```
37
38 SELECT LEN(Nazvanie) AS Kol_BV,
39 COUNT(Nazvanie) AS Kol_Stran FROM Tabl_Kontinent$
40 GROUP BY LEN(Nazvanie)
41 ORDER BY
42 Kol_BV DESC
```

	Kol_BV	Kol_Stran
1	15	1
2	14	1
3	12	1
4	11	1
5	10	2
6	9	3
7	8	3
8	7	7
9	6	1
10	5	4

25. Ожидается, что через 20 лет население мира вырастет на 10%. Вывести список континентов с прогнозируемым населением:

```
58
59 SELECT Kontinent,
60 FLOOR(SUM(KolNas)*1.1)
61 AS Sum_Nas
62 FROM Tabl_Kontinent$
63 GROUP BY Kontinent
64
65
```

	Kontinent	Sum_Nas
1	Азия	324292089
2	Африка	107860859
3	Европа	126150437
4	Северная Америка	415764
5	Южная Америка	321136340

26. Вывести список континентов, где разница по площади между наибольшими и наименьшими странами не более в 10000 раз

```
65 SELECT Kontinent FROM Tabl_Kontinent$
66 GROUP BY Kontinent
67 HAVING MAX(PL) <= 10000*MIN(PL)
68
```

100 %	
Результаты	
Сообщения	
Kontinent	
1	Азия
2	Африка
3	Европа
4	Северная Америка
5	Южная Америка

27. Вывести среднюю длину названий Африканских стран.

```
77
78 SELECT AVG(LEN(Nazvanie)) AS SR_Nazv
79 FROM Tabl_Kontinent$
80 WHERE Kontinent = 'Африка'
81
```

100 %	
Результаты	
Сообщения	
SR_Nazv	
1	7

28. Вывести список континентов, у которых средняя плотность среди стран с населением более 1 млн. чел. больше, чем 30 чел. на кв. км.

```
89
90 SELECT Kontinent,
91 AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)/PL) AS Plotn
92 FROM Tabl_Kontinent$
93 WHERE KolNas>1000000
94 GROUP BY Kontinent
95 HAVING AVG(CAST(KolNas AS FLOAT)/PL)>30
96
97
```

100 %	
Результаты	
Сообщения	
Kontinent	Plotn
1	Азия 603,401831955825
2	Африка 41,9379729298359
3	Европа 150,756134601109