

Задания по теме «Базы данных», I вариант

1)

A14. База данных «Страны» содержит следующие сведения по различным странам мира: название, площадь (км²), численность (млн. человек), год переписи, плотность населения (на км²):

№	Страна	Площадь	Численность	Перепись	Плотность
1	Камбоджа	181 040	14,071	2005	78
2	Камерун	475 440	17,795	2005	37
3	Канада	9 984 670	32,932	2005	3
4	Кения	582 650	36,913	2007	63
5	Китай	9 596 960	1 317,000	2007	137
6	Колумбия	1 138 910	42,954	2005	38
7	Конго	342 000	3,999	2005	12
8	Коста-Рика	51 100	4,327	2005	85
9	Кот д'Ивуар	322 460	16,965	2003	53
10	Куба	110 992	11,382	2006	103

Сколько записей удовлетворяют условию
Площадь > 500 000 ИЛИ (Плотность < 50 И Перепись >= 2005)?
1) 8 2) 6 3) 7 4) 9

2)

A14. База данных «Страны» содержит следующие сведения по различным странам мира: название, площадь (км²), численность (млн. человек), год переписи, плотность населения (на км²).

№	Страна	Площадь	Численность	Перепись	Плотность
1	Вануату	12 200	0,215	2005	16
2	Ватикан	0,44	0,000820	2007	2023
3	Великобритания	244 101	60,441	2005	248
4	Венгрия	93 030	10,059	2005	108
5	Венесуэла	916 445	27,730	2007	30
6	Восточный Тимор	14 900	1,040	2005	70
7	Вьетнам	329 560	83,535	2005	253

После проведения сортировки сведения о Великобритании переместились на одну строку вверх. Сортировка проводилась в порядке

- 1) возрастания по полю Плотность
- 2) убывания по полю Численность
- 3) возрастания по полю Перепись
- 4) убывания по полю Площадь

- 3) а) Создать в электронных таблицах базу данных со следующими полями: №, Страна, Площадь (км²), Численность (млн. чел.), Плотность (чел. / км²).
- б) Заполнить БД данными для 10 стран (не вошедших в задания 1-4, включая Россию); информацию взять из сети Интернет.
- в) Произвести сортировку по возрастанию по полю Страна.
- г) Скопировать таблицу на **листы 2-5**.
- д) На **листе 2** отсортировать данные по площади.
- е) На **листе 3** выбрать записи, удовлетворяющие условию:
(Численность > 1 млн. чел.) and (Численность < 15 млн. чел.)
- ж) На **листе 4** произвести выборку записей по следующему критерию:
(Площадь выше среднего значения (из перечисленных стран)) И (Плотность ниже среднего значения). Средние значения вычислить по формуле.
- з) На **листе 5** найти запись, относящуюся к России. Файл прислать по почте.

Задания по теме «Базы данных», II вариант

1)

A14. База данных «Страны» содержит следующие сведения по различным странам мира: название, площадь (км²), численность (млн. человек), год переписи, плотность населения (на км²). Сколько записей удовлетворяют условию (Площадь <500 000 И Плотность>50) ИЛИ Перепись>2005?

№	Страна	Площадь	Численность	Перепись	Плотность
1	Таджикистан	143 100	7,163	2005	50
2	Таиланд	514 000	65,444	2005	127
3	Танзания	945 090	37,849	2006	40
4	Того	56 785	5,000	2002	88
5	Тонга	748	0,117	2007	147
6	Тринидад и Тобаго	5 128	1,323	2005	258
7	Тунис	163 610	10,100	2005	62
8	Туркмения	488 100	4,952	2005	10
9	Турция	780 580	71,158	2007	91

1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

2)

A14. База данных «Страны» содержит следующие сведения по различным странам мира: название, площадь (км²), численность (млн. человек), год переписи, плотность населения (на км²).

№	Страна	Площадь	Численность	Перепись	Плотность
1	Пакистан	803 940	162,420	2005	202
2	Палау	458	0,020	2004	44
3	Панама	75 570	3,230	2005	43
4	Папуа — Новая Гвинея	462 840	5,500	2005	12
5	Парагвай	406 750	6,347	2005	16
6	Перу	1 285 220	27,925	2005	22
7	Польша	312 685	38,630	2005	124
8	Португалия	92 391	10,642	2007	115

После проведения сортировки сведения о Панаме переместились на одну строку вниз. Сортировка проводилась в порядке

- 1) убывания по полю Перепись
- 2) убывания по полю Площадь
- 3) возрастания по полю Плотность
- 4) возрастания по полю Численность

3.) а) Создать в электронных таблицах базу данных со следующими полями: №, Страна, Площадь (км²), Численность (млн. чел.), Плотность (чел. / км²).

б) Заполнить БД данными для 10 стран (не вошедших в задания 1-4, включая Россию); информацию взять из сети Интернет.

в) Произвести сортировку по возрастанию по полю Страна.

г) Скопировать таблицу на **листы 2-5**.

д) На **листе 2** отсортировать данные по площади.

е) На **листе 3** выбрать записи, удовлетворяющие условию:

(Численность > 1 млн. чел.) and (Численность < 15 млн. чел.)

ж) На **листе 4** произвести выборку записей по следующему критерию:

(Площадь выше среднего значения (из перечисленных стран)) И (Плотность ниже среднего значения). Средние значения вычислить по формуле.

з) На **листе 5** найти запись, относящуюся к России. Файл прислать по почте.