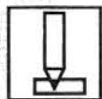


Задания к § 1.6

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ



61. База данных СТРАНЫ содержит следующие сведения по различным странам мира: название; численность населения; дату переписи населения; процент населения страны от всего населения Земли; площадь в км²; материк, на котором страна расположена.

№	Страна	Население	Дата	Процент	Площадь	Материк
1	Бангладеш	142 319 000	15.03.2011	2,04	144 000	Евразия
2	Бразилия	196 763 000	13.07.2012	2,82	8 514 877	Ю. Америка
3	Вьетнам	87 840 000	01.06.2011	1,26	331 210	Евразия
4	Германия	81 751 602	01.01.2011	1,17	357 021	Евразия
5	Египет	81 623 000	13.07.2012	1,17	1 001 450	Африка
6	Индия	1 229 055 000	13.07.2012	17,41	3 287 590	Евразия
7	Индонезия	237 641 326	01.05.2010	3,4	1 919 440	Евразия
8	КНР	1 352 250 000	13.07.2012	19,37	9 596 960	Евразия
9	Мексика	112 336 538	12.06.2010	1,61	1 972 550	С. Америка
10	Нигерия	166 629 383	01.07.2012	2,39	923 768	Африка
11	Пакистан	76 210 000	13.07.2012	2,52	803 940	Евразия
12	Россия	143 098 100	01.05.2012	2,05	17 098 246	Евразия
13	США	313 329 000	13.07.2012	4,5	9 518 900	С. Америка
14	Филиппины	92 337 852	01.05.2010	1,32	299 764	Евразия
15	Эфиопия	84 320 987	01.01.2012	1,21	1 104 300	Африка
16	Япония	127 960 000	01.10.2011	1,83	377 944	Евразия

- 1) Укажите количество и номера записей, удовлетворяющих условию:

(Процент > 2 И Процент < 5)

Количество: Номера:

(Материк='С.Америка' ИЛИ Материк='Ю.Америка')

Количество: Номера:

(Площадь>8 000 000 И Процент>2 И Материк='Евразия')

Количество: Номера:

(Процент>2 И (Материк='Евразия' ИЛИ Материк='Африка'))

Количество: Номера:

((Население > 80 000 000 И Дата>01.01.2012) ИЛИ Площадь < 500 000)

Количество: Номера:

- 2) Дайте ответы на следующие вопросы.

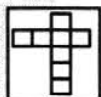
Какую строку будет занимать запись, содержащая данные о России, после сортировки по убыванию значения поля «Площадь»?

Какую строку будет занимать запись, содержащая данные о России, после сортировки по убыванию значения поля «Население»?

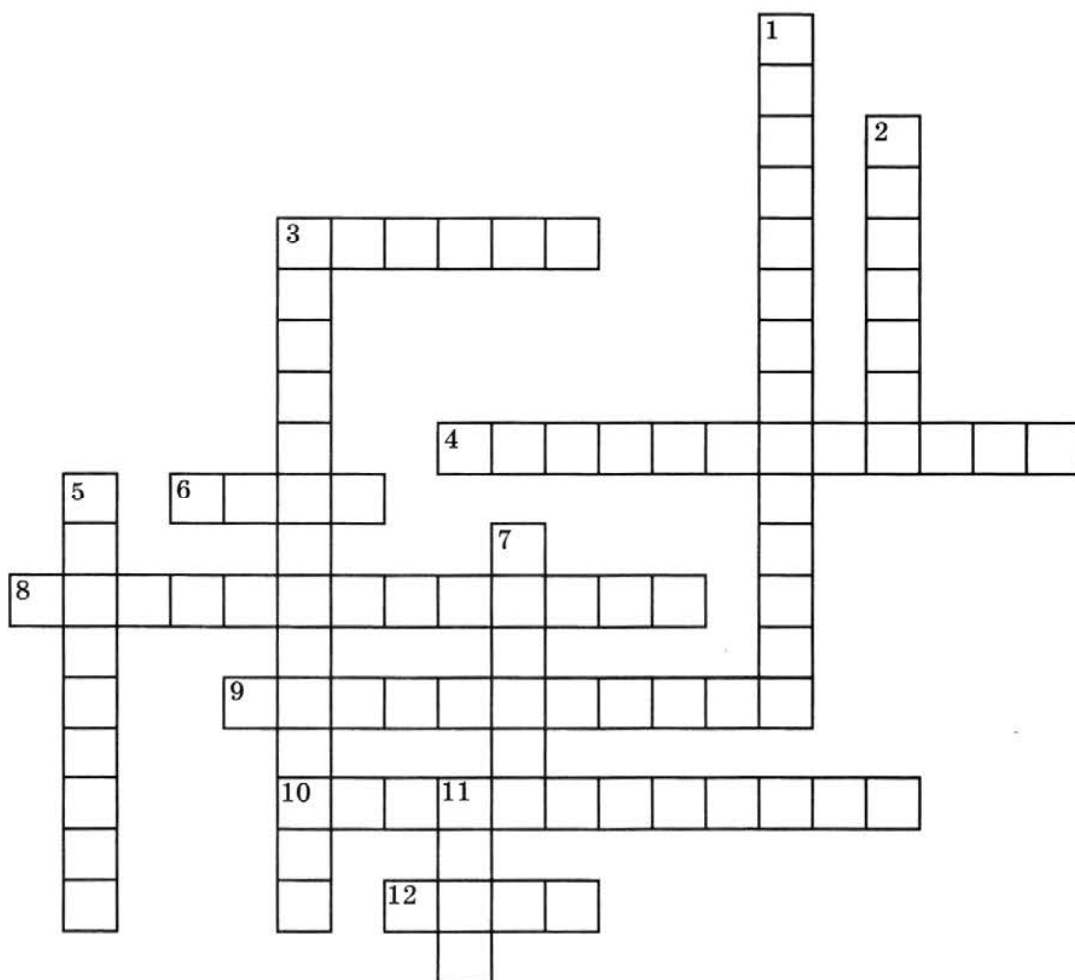
Какую строку будет занимать запись, содержащая данные о России, после сортировки по убыванию значения поля «Процент»?

Какую строку будет занимать запись, содержащая данные о России, после сортировки сначала по убыванию значения поля «Дата», а затем по убыванию значения поля «Процент»?

Какая запись будет занимать первую строку после сортировки сначала по убыванию значения поля «Дата», затем по возрастанию значения поля «Материк»?



62. Разгадайте кроссворд «Моделирование и формализация».



По горизонтали. 3. Новый объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования признаки изучаемого предмета, процесса или явления. 4. Замена реального объекта его формальным описанием. 6. Объект, состоящий из вершин и связывающих их ребер. 8. Метод познания, заключающийся в создании и исследовании моделей. 9. База данных, основанная на представлении данных в виде таблиц. 10. Математическая модель, реализованная с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов или программных средств для моделирования. 12. Поле или совокупность полей реляционной базы данных, значения которых в записях не повторяются.

По вертикали. 1. Модель, представляющая собой описание объекта-оригинала на одном из языков представления (кодирования) информации. 2. Форма представления данных, используемая в реляционных базах данных. 3. Информационная модель, построенная с использованием математических понятий и формул. 5. Модель, представляющая собой описание предметов, явлений, событий, процессов на естественном языке. 7. Строка таблицы реляционной базы данных. 11. Столбец таблицы реляционной базы данных.

