Домашняя работа № 5

УСЛОВИЯ ВЫБОРА И ПРОСТЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Материал в учебнике: § 14. Условия выбора и простые логические выражения.

1. Выполните письменно следующие задания.

1. Запишите следующие высказывания в форме логических выражений.

- Фамилия ученика не Семенов.
- Ученик занимается геологией. б)
- Дата рождения раньше 5 мая 1989 года.
- г) Дата поступления не позже 23 сентября 1996 года. д) Оценка по алгебре не «отлично».
- е) Автор книги А. Р. Беляев.
- ж) Книга издана до 1990 года.
- Книга находится не ниже третьей полки. 3)

2. Дана таблица базы данных «Расписание поездов»:

№ поезда	Откуда	Куда	Время прибытия	Время отправления	Стоянка	
73	Тюмень	СПетербург	23:25	00:08	43	
339	Чита	Москва	03:09	03:32	23	
285	Серов	Москва	05:10	05:43	33	
49	Н. Тагил	Москва	05:10	05:43	33	
265	Н. Тагил	Симферополь	19:11	19:45	34	
45	Екатеринбург	Брест	23:35	23:58	23	

Какие поезда будут соответствовать следующим запросам?

- Стоянка < 30. a)
- Куда = «Москва». б)
- Откуда = «Н. Тагил». в)
- Время прибытия > 12:00. L)
- Время отправления = 05:43. д)

3. Для базы данных «Расписание поездов» (из предыдущего задания) составьте запросы, с помощью которых можно вывести информацию о поездах:

- отправляющихся не позднее 6 часов утра; a)
- имеющих стоянку более 30 минут; б)
- отправляющихся из Екатеринбурга; в)
- конечный пункт назначения которых не Москва. г)

4. Запишите номера поездов, соответствующих запросам из предыдущего задания.

Дополнительные задания

2. Запишите, какие существуют операции отношений.

3. В простых логических выражениях поставьте такие знаки отношений, при которых эти выражения будут истинными.

Левая часть логического выражения	Знак отношения	Правая часть логического выражения		
14.02.2015		19.03.2015		
17:15:01		23:06:54		

14.02.2015	19.03.2015
17:15:01	23:06:54
7. 6	

Для оазы данных «Моря, омыван	ощие территорию России» (см. далеє	е задание 4)
Запись 3:		
Глубина максимальная, м		2500

Запись 8:	
Сток км ³ /год	600

4. Дана таблица «Моря» базы данных «Моря, омывающие территорию Россиии»

т. дана таол	ица «моря» о	аэы даш	IDIA WIVIO			срриторию і	occurin//	1	ı
Море	Тип моря	Пло- щадь тыс. км ²	Объем км ³	Глубин а макси мальна я,	Глубина спелняя	і Срелняя	а воды в °С	700	Сток км ³ /го д
Каспийское	Море-озеро	371,0		м 1025		инв.—февр. 0 10	+24+28	12,8-13,0	286.4
	<u> </u>	· ·	0,29	13	7	~0		13,8	
Азовское	Внутреннее	39,1	- 1		1 2 1 7		+23+24	· · ·	36,7
Черное		422,0	555,0	2210	1315	-0,5 +7	+25+26	17-18	346,0
Балтийское	Внутреннее	419,0	21,5	470	51	~1	+15+17	5-10	433,0
Белое	Внутреннее	90,0	6,0	350	67	-0,51,9	+7+5	21-34	215,0
Баренцево	Материково окраинное	1424,0	316,0	600	222	0+5		32-35	163,0
Карское	Материково окраинное	883,0	98,0	620	111	-1,5 +1,7	0+6	34	1290,0
Лаптевых	Материково окраинное	662,0	353,0	3385	533	-0,8 +1,7	+0,8 +10	32	720,0
Восточно- Сибирское	Материково окраинное	913,0	49,0	155	54	-0,2 +1,7	0 +7-8	31-32	250,0
Чукотское	Материково окраинное	595,0	42,0	160	71	-1,6 +1,8	-0,1 +4	28-32	72,0
Берингово	Окраинное материково океаническое	2315,0	3796,0	4151	1640	-1,5 +3	+4+11	28-33	400,0
Охотское	Окраинное материково океаническое	1603,0	1318,0	3521	821	-1,5 +1,8	+6+7	28-33	600,0
Японское	Окраинное океаническое	1062,0	1630,0	3699	1535	~ 0 +4	+18+20	27-33	212,0

Запишите команды СУБД, используемые при работе с гипотетической базой данных «Моря, омывающие территорию России», для вывода на экран следующей информации.

¹⁾ Получите список всех внутренних морей, с указанием их площади, объема и средней температурой воды летом.

²⁾ Получите список морей, с указанием их типа, максимальной глубины, стока и соленостью 28—33% о.