

Приволжский федеральный округ									
Название субъекта	Субъект Федерации	Административный центр	Экономический район	Дата образования	Население (тыс. чел.)	Население административного центра	Территория (тыс. кв. км)	Аэропорт	Международный аэропорт
Башкортостан	республика	Уфа	Уральский	23.03.1919	4072,292	1062300	142	Уфа	<input checked="" type="checkbox"/>
Кировская	область	Киров	Волго - Вятский	05.12.1936	1338,7	473668	120,4	Победилов	<input type="checkbox"/>
Марий Эл	республика	Йошкар - Ола	Волго - Вятский	04.11.1920	692,464	248688	23,4	Йошкар - Ола	<input checked="" type="checkbox"/>
Мордовия	республика	Саранск	Волго - Вятский	10.01.1930	834,755	297425	26,1	Саранск	<input type="checkbox"/>
Нижегородская	область	Нижний Новгород	Волго - Вятский	14.01.1929	3310,597	1250615	76,62	Стригино	<input checked="" type="checkbox"/>
Оренбургская	область	Оренбург	Уральский	07.12.1934	2033,072	546987	123,7	Оренбург	<input checked="" type="checkbox"/>
Пензенская	область	Пенза	Поволжский	04.02.1939	1386,186	517137	43,4	Терновка	<input checked="" type="checkbox"/>
Пермский	край	Пермь	Уральский	01.12.2005	2635,276	1000679	160,24	Большое Савино	<input checked="" type="checkbox"/>
Самарская	область	Самара	Поволжский	14.05.1928	3802,285	1164896	53,6	Курумоч	<input checked="" type="checkbox"/>
Саратовская	область	Саратов	Поволжский	05.12.1936	2521,892	837831	101,2	Саратов - Центральны	<input checked="" type="checkbox"/>
Татарстан	республика	Казань	Поволжский	27.05.1920	3802,285	1143546	67,85	Казань	<input checked="" type="checkbox"/>
Удмуртская	республика	Ижевск	Уральский	04.11.1920	1518,1	628116	42,1	Ижевск	<input type="checkbox"/>
Ульяновская	область	Ульяновск	Поволжский	19.01.1943	1292,799	613793	37181		<input checked="" type="checkbox"/>
Чувашская	республика	Чебоксары	Волго - Вятский	24.06.1920	1251,619	453645	18,3		<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>

**Условия выбора
и
сложные логические
выражения**

Основные логические операции

ЛОГИЧЕСКОЕ УМНОЖЕНИЕ

И (AND)

\wedge , &

КОНЪЮНКЦИЯ

a	b	a&b
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

В результате логического умножения получается «**истина**» только в том случае, если обе логические величины истинны

ЛОГИЧЕСКОЕ СЛОЖЕНИЕ

ИЛИ (OR)

\vee

ДИЗЪЮНКЦИЯ

a	b	a ∨ b
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

В результате логического сложения получается «**истина**», если хотя бы одна логическая величина истинна

ЛОГИЧЕСКОЕ ОТРИЦАНИЕ

НЕ (NOT)

ИНВЕРСИЯ

a	\neg a
1	0
0	1

Отрицание изменяет значение логической величины на противоположное

Задание

Пусть **a**, **b**, **c** – логические величины, которые имеют следующие значения:

a=истина (1), b=ложь (0), c=истина (1).

Определите **результаты** вычисления следующих логических выражений:

а) a и b

б) a или b

в) b и c

г) a и b или c

д) a или b и c

е) не a или b

ж) (a или b) и (c или b)

и) не a или b и c

к) не (a и b и c)

л) не (a или b) и (c или b)

Практическая работа. Выполнить запросы в СУБД Access

1. Площадь каких субъектов больше 100 кв.км, но меньше 200 кв.км.?
2. Население каких административных центров находится в диапазоне от 1 млн. до 2 млн.
3. У каких субъектов административный центр начинается на букву «П» или «С»?
4. Какие субъекты образованы в первой половине 20 века?
5. Республика округа с населением более 3млн человек и территорией больше 100 тыс. кв.км.
6. Административные центры, имеющие аэропорты только регионального значения.

A2 Для какого из приведенных чисел истинно высказывание

НЕ (ПЕРВАЯ ЦИФРА ЧЁТНАЯ) И (ПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА НЕЧЁТНАЯ)?

1) 1234

2) 6843

3) 3561

4) 4562

В 12

Название планеты	Орбитальная скорость, км/с	Средний радиус, км	Наличие атмосферы
Меркурий	47,9	2440	Следы
Венера	35,0	6050	Очень плотн.
Земля	29,8	6371	Плотная
Марс	24,1	3397	Разреженная
Юпитер	13,1	69900	Очень плотн.
Сатурн	9,6	58000	Очень плотн.
Уран	6,8	25400	Очень плотн.
Нептун	5,4	24300	Очень плотн.
Плутон	4,7	1140	Очень плотн.

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию
(Наличие атмосферы= «Очень плотн.» И (Средний радиус, км > 10000)

В18 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – буква от А до Г. Расположите коды слева направо в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

Код	Запрос
А	(Муха & Денежка) Самовар
Б	Муха & Денежка & Базар & Самовар
В	Муха Денежка Самовар
Г	Муха & Денежка & Самовар

Домашнее задание: п. 14, № 3 (ж-л)