

# 15. ИС и Базы данных

\_\_\_\_\_ баллов из 15

класс 8

ф \_\_\_\_\_

и \_\_\_\_\_

1. Определите типы данных и впишите знаки отношений так, чтобы логические выражения были истинными. (2б)

Тип данных	Логическое выражение
<input type="text"/>	Аэрофлот <input type="checkbox"/> Аэропорт
<input type="text"/>	Понедельник <input type="checkbox"/> Вторник
<input type="text"/>	11А <input type="checkbox"/> 9Б
<input type="text"/>	2014 <input type="checkbox"/> 2011
<input type="text"/>	01.03.2011 <input type="checkbox"/> 31.12.2014

2. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о морях мира. (4б)

№	море	Океан	Площадь (тыс. км <sup>2</sup> )	Максимальная глубина (метров)
1	Аравийское	Индийский	3832	5830
2	Фиджи	Тихий	3177	7633
3	Филиппинское	Тихий	5726	10263
4	Азовское	Атлантический	38	14
5	Красное	Индийский	450	3040
6	Берингово	Тихий	2315	4151
7	Бисмарка	Тихий	310	2665
8	Чёрное	Атлантический	422	2210

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

а) (Океан = «Тихий») И (Площадь > 2500)?

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_

б) (Океан = «Индийский») И НЕ (Площадь < 500)?

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_

3. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется сто балльная шкала). (56)

№	Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
1	Аганян	ж	57	93	43	62
2	Воронин	м	34	64	74	58
3	Григорчук	м	46	57	64	63
4	Роднина	ж	37	74	67	86
5	Сергеенко	ж	94	78	36	48
6	Черепанова	ж	74	83	82	92

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

а) (Пол=«ж») И (Химия<Биология)?

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_

б) (Информатика>Химия) ИЛИ (Математика>Химия)?

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_

в) Под каким номером окажется запись о Сергеенко при упорядочивании по убыванию по полю «Химия»? \_\_\_\_\_

4. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования». (46)

	Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
1	Уфа	пассажирский	30.57	Павелецкий
2	Уфа	фирменный	25.37	Казанский
3	Хабаровск	скорый	148.34	Ярославский
4	Хеб	скорый	37.57	Белорусский
5	Хмельницкий	скорый	18.36	Киевский
6	Худжанд	пассажирский	70.26	Павелецкий
7	Челябинск	скорый	34.22	Павелецкий
8	Челябинск	пассажирский	41.48	Павелецкий
9	Челябинск	скорый	39.33	Белорусский
10	Челябинск	скорый	33.21	Курский
11	Чита	пассажирский	107.22	Ярославский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

а) (Вокзал = «Павелецкий») ИЛИ (Время в пути > 35.00)

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_

б) (Категория поезда = «Скорый») ИЛИ (Вокзал = «Павелецкий»)

Количество: \_\_\_\_\_ Номера: \_\_\_\_\_