

9. Базы данных

Задачи ГИА

1. (2009) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется стобалльная шкала):

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	46	32	70
Воронин	м	43	45	74	23
Григорчук	м	54	68	75	83
Роднина	ж	71	56	82	79
Сергеенко	ж	33	74	38	46
Черепанова	ж	18	83	28	61

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию «Пол='м' ИЛИ Химия > Биология»? В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

2. (2010) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется стобалльная шкала).

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	52	43	82	74
Воронин	м	92	75	93	55
Григорчук	м	66	69	51	68
Роднина	ж	73	51	40	92
Сергеенко	ж	81	83	83	41
Черепанова	ж	94	64	71	20

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию «Математика > 60 И Информатика > 55»? В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

3. (2011) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о стоимости изготовления фотографий.

Вид	Ширина	Высота	Цена
черно-белый	10	13,5	2,80
цветной	10	13,5	3,00
черно-белый	10	15	3,30
цветной	10	15	3,50
черно-белый	15	21	9,20
цветной	15	21	10,00
цветной	20	30	23,00
черно-белый	30	45	44,00
черно-белый	40	60	400,00
цветной	50	75	650,00

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Ширина < 15) И (Вид = "черно-белый")? В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

4. (2012) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о погоде.

Дата	Температура (°C)	Давление (мм рт. ст.)	Ветер (м/с)	Осадки
01.05.2010	17	754	9	нет
02.05.2010	16	752	11	нет
03.05.2010	14	749	15	нет
04.05.2010	14	747	17	дождь
05.05.2010	15	745	14	дождь
06.05.2010	13	750	13	дождь
07.05.2010	12	751	8	нет
08.05.2010	15	749	5	нет

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Осадки = «дождь») ИЛИ (Давление < 750)? В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

5. (2013 демо) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Основные сведения о небесных телах».

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

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Налие атмосферы = «Очень плотная») И (Средний радиус, км > 10000)**? В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

6. (2013) Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Кисловодск	Скорый	31.22	Казанский
Кисловодск	Скорый	35.37	Курский
Кишинёв	Пассажирский	31.50	Киевский
Красноярск	Скорый	62.10	Казанский
Красноярск	Скорый	60.35	Ярославский
Кременчуг	Скорый	17.35	Курский
Круглое Поле	Скорый	21.16	Казанский
Мариуполь	Скорый	22.55	Курский
Новый Уренгой	Фирменный	64.46	Ярославский
Новый Уренгой	Скорый	63.11	Курский
Одесса	Скорый	22.28	Киевский
Одесса	Скорый	25.39	Киевский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Вокзал = «Курский») ИЛИ (Время в пути < 30.00)**? В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

