

9. Базы данных



Примеры решения задач

1. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных детского оздоровительного центра:

№	Фамилия	Имя	Пол	Год рождения	Рост (см)	Вес (кг)
1	Аганян	Анна	Ж	1993	165	57
2	Воронин	Роман	М	1993	168	72
3	Григорчук	Иван	М	1993	174	75
4	Роднина	Полина	Ж	1993	192	77
5	Сергеенко	Андрей	М	1994	160	48
6	Черепанова	Нина	Ж	1992	184	73

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (**Пол=Ж И Рост>165**) ИЛИ (**Пол=М И Вес>70**)? В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Решение:

Условие **Пол=Ж И Рост>165** выполняется в строках 4 и 6.

Условие **Пол=М И Вес>70** выполняется в строках 2 и 3.

Хотя бы одно из этих условий выполняется в строках 2, 3, 4, 6.

Ответ: **4**.

2. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о детских оздоровительных центрах.

№	Название	Побережье	Стоимость путёвки	Режим работы
1	«Улыбка»	Азовское море	15000	Летний период
2	«Дружба»	Азовское море	15000	Круглый год
3	«Ивушка»	Река Миус	13500	Круглый год
4	«Салют»	Чёрное море	21000	Летний период
5	«Ласточка»	Река Миус	13500	Круглый год
6	«Чайка»	Чёрное море	18000	Летний период

Какие записи удовлетворяют условию (**Побережье = Азовское море И Режим работы = Летний период**) ИЛИ (**Стоимость путёвки < 15000**)? В ответе укажите номера записей, удовлетворяющих условию, в порядке возрастания без пробелов и запятых (например, 146).

Решение:

Условие **Побережье = Азовское море И Режим работы = Летний период** выполняется в строке 1.

Условие **Стоимость путёвки < 15000** выполняется в строках 3 и 5.

Хотя бы одно из этих условий выполняется в строках 1, 3, 5.

Ответ: **135**.

3. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о детских оздоровительных центрах.

№	Название	Побережье	Стоимость путёвки	Режим работы	Минимальный возраст
1	«Улыбка»	Азовское море	15000	Летний период	7
2	«Дружба»	Азовское море	15500	Круглый год	7
3	«Янтарный»	Река Миус	13500	Круглый год	10
4	«Салют»	Азовское море	16000	Круглый год	9
5	«Ласточка»	Чёрное море	21000	Круглый год	11
6	«Чайка»	Чёрное море	18000	Летний период	7

Сколько записей удовлетворяют условию (**Побережье = Азовское море ИЛИ Побережье = река Миус**) И (**Минимальный возраст \geq 9**)?

Решение:

Условие **Побережье = Азовское море ИЛИ Побережье = река Миус** выполняется в строках 1, 2, 3, 4.

Условие **Минимальный возраст ≥ 9** выполняется в строках 3, 4, 5.

Одновременно оба этих условия выполняются в строках 3 и 4.

Ответ: **2**.

