



Информатика  
Подготовка к ОГЭ  
(часть В12)

**Умение осуществлять поиск в готовой базе данных  
по сформулированному условию**

Подготовила учитель информатики высшей квалификационной категории Кучинская В.Н.

## 12 задание.

12

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Махачкала	скорый	39.25	Павелецкий
Махачкала	скорый	53.53	Курский
Мурманск	скорый	35.32	Ленинградский
Мурманск	скорый	32.50	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.52	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.16	Ленинградский
Назрань	пассажирский	40.23	Павелецкий
Нальчик	скорый	34.55	Казанский
Нерюнгри	скорый	125.41	Казанский
Новосибирск	скорый	47.30	Ярославский
Нижевартовск	скорый	52.33	Казанский
Нижний Тагил	фирменный	31.36	Ярославский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Категория поезда = «скорый») И (Время в пути > 36.00)**?  
В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

Ответ: \_\_\_\_\_.

# Решение 12 задания

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Махачкала	скорый	39.25	Павелецкий
Махачкала	скорый	53.53	Курский
Мурманск	скорый	35.32	Ленинградский
Мурманск	скорый	32.50	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.52	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.16	Ленинградский
Назрань	пассажирский	40.23	Павелецкий
Нальчик	скорый	34.55	Казанский
Нерюнгри	скорый	125.41	Казанский
Новосибирск	скорый	47.30	Ярославский
Нижевартовск	скорый	52.33	Казанский
Нижний Тагил	фирменный	31.36	Ярославский

В данном задании сложное условие отбора, состоящее из двух простых

- 1. Категория поезда = «скорый»**
- 2. Время в пути > 36.00**

которые связаны с помощью логической операции «И».

## Решение 12 задания

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Махачкала ✓	скорый	39.25	Павелецкий
Махачкала ✓	скорый	53.53	Курский
Мурманск	скорый	35.32	Ленинградский
Мурманск	скорый	32.50	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.52	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.16	Ленинградский
Назрань	пассажирский	40.23	Павелецкий
Нальчик	скорый	34.55	Казанский
Нерюнгри ✓	скорый	125.41	Казанский
Новосибирск ✓	скорый	47.30	Ярославский
Нижевартовск ✓	скорый	52.33	Казанский
Нижний Тагил	фирменный	31.36	Ярославский

- 1) Отметим голубым цветом ячейки удовлетворяющие условию Категория поезда = «скорый»
- 2) Отметим оранжевым цветом ячейки удовлетворяющие условию Время в пути > 36.00
- 3) Оба условия соединяет связка И, которая даёт истинное высказывание только если верны оба утверждения. Таких строк 5.

**Ответ: 5**

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется столбальная шкала): Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Фамилия	Пол	Математик	Химия	Информатик	Биология
		а		а	
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

**Математика > 60 И Информатика > 55**

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется столбчатая шкала): Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию. В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Фамилия	Пол	Математи ка	Химия	Информати ка	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
Черепано ва	ж	18	83	28	61

«Пол='м' ИЛИ Химия>Биология»

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.

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся. Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

Фамилия	Пол	Математи ка	Химия	Информати ка	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

**«Пол='м' И Химия < 70»?**



Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется сто балльная 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 удовлетворяют условию  
«Математика > 70 ИЛИ Информатика > 60»?

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется столбальная 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 удовлетворяют условию «Пол='ж' И Биология > 70»?

**Желаем успеха на ГИА!!!**

