

Обобщение темы «Базы данных»

Решение заданий ЕГЭ по теме «Базы данных»

Дана база данных

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

1. Сколько в этой базе данных полей?
 5
2. Сколько в этой базе данных записей?
 4
3. Какой тип имеет поле Оклад? Поле Имя?
 Числовой, текстовый.



Дана база данных

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

1. Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех работниках, которые имеют оклад в пределах от **3000** до **7000**.

□ $(\text{Оклад} \geq 3000) \text{ И } (\text{Оклад} \leq 7000)$



Дана база данных

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

2. Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех работниках, имеющих имена **Петр** или **Иван**.
- (Имя = Петр) ИЛИ (Имя = Иван)



Дана база данных

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

1. По какому полю упорядочены записи в этой базе данных?
□ Должность
2. После сортировки в порядке убывания по полю **Оклад** сведения об Абрамове переместятся ...
□ на вторую строку



Задание с выбором одного ответа

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

Какие записи будут выбраны по условию отбора (**Имя** = «Петр») ИЛИ (**Оклад** > 7000)?

- 1)1
- 2)2, 4
- 3)1, 2, 4
- 4)2,3



Задание с выбором одного ответа

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

Какие записи будут выбраны по условию отбора (**Имя** = «Петр») ИЛИ (**Оклад** > 7000)?

- 1) 1
- 2) 2, 4
- 3) 1, 2, 4
- 4) 2,3



Задание с выбором одного ответа

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

Какие записи будут выбраны по условию отбора
(**Должность** = «Вахтер») ИЛИ ((**Оклад** > 3000) И
(**Оклад** < 7000))?

- 1) 1
- 2) 2, 4
- 3) 1, 2, 4
- 4) 1, 3

Задание с выбором одного ответа

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

Какие записи будут выбраны по условию отбора
(**Должность** = «Вахтер») ИЛИ ((**Оклад** > 3000) И
(**Оклад** < 7000))?

- 1) 1
- 2) 2, 4
- 3) 1, 2, 4
- 4) 1,3



Задание с кратким ответом

№ п/п	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Информатика
1	Иванова	ж	82	56	71
2	Воронин	м	43	65	76
3	Роднина	ж	55	70	81
4	Зайцев	м	33	25	40
5	Ложкин	м	80	70	80

Сколько записей в следующем фрагменте результатов тестирования удовлетворяют условию:
(Пол = «м») И (Математика > 40 ИЛИ Информатика < 50)?
Ответ: _____



Задание с кратким ответом

№ п/п	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Информатика
1	Иванова	ж	82	56	71
2	Воронин	м	43	65	76
3	Роднина	ж	55	70	81
4	Зайцев	м	33	25	40
5	Ложкин	м	80	70	80

Сколько записей в следующем фрагменте результатов тестирования удовлетворяют условию:

(Пол = «м») И (Математика > 40 ИЛИ Информатика < 50)?

Ответ: **3**



Задание с кратким ответом

№ п/п	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Информатика
1	Иванова	ж	82	56	71
2	Воронин	м	43	65	76
3	Роднина	ж	55	70	81
4	Зайцев	м	33	25	40
5	Ложкин	м	80	70	80

Сколько записей в следующем фрагменте результатов тестирования удовлетворяют условию:

(Пол = «ж») И (Математика < 81 ИЛИ Информатика >=71)?

Ответ: _____



Задание с кратким ответом

№ п/п	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Информатика
1	Иванова	Ж	82	56	71
2	Воронин	М	43	65	76
3	Роднина	Ж	55	70	81
4	Зайцев	М	33	25	40
5	Ложкин	М	80	70	80

Сколько записей в следующем фрагменте результатов тестирования удовлетворяют условию:

(Пол = «Ж») И (Математика < 81 ИЛИ Информатика >=71)?

Ответ: **2**



Задание с выбором одного ответа

Реляционная база данных задана таблицей. Какие записи будут выбраны по условию: **Вид спорта = «лыжи» И Пол = «м» ИЛИ Возраст <20?**

№	ФИО	Пол	Возраст	Клуб	Вид спорта
1	Иванова Л.П.	ж	22	Спарта	футбол
2	Сидоров А.А.	м	20	Динамо	лыжи
3	Петрова П.Н.	ж	19	Ротор	футбол
4	Баянов О.Г.	м	21	Звезда	лыжи
5	Медведев О.Л.	м	18	Спарта	биатлон
6	Сунцева С.И.	ж	23	Звезда	лыжи

1) 2, 3, 4, 5, 6

3) 1, 3, 5, 6

2) 3, 5, 6

4) 2, 3, 4, 5



Задание с выбором одного ответа

Реляционная база данных задана таблицей. Какие записи будут выбраны по условию: **Вид спорта = «лыжи» И Пол = «м» ИЛИ Возраст <20?**

№	ФИО	Пол	Возраст	Клуб	Вид спорта
1	Иванова Л.П.	ж	22	Спарта	футбол
2	Сидоров А.А.	м	20	Динамо	лыжи
3	Петрова П.Н.	ж	19	Ротор	футбол
4	Баянов О.Г.	м	21	Звезда	лыжи
5	Медведев О.Л.	м	18	Спарта	биатлон
6	Сунцева С.И.	ж	23	Звезда	лыжи

1) 2, 3, 4, 5, 6

3) 1, 3, 5, 6

2) 3, 5, 6

4) 2, 3, 4, 5



Задание с выбором одного ответа

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	13	Сталь
27	Гайка	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	20	Чугун
53	Шайба	20	Алюминий

Условию отбора

(Деталь <> “Гайка” ИЛИ Деталь = “Шайба”) И Вес <20

отвечают записи с номерами деталей

- 1) только 41 3) только 41, 53
2) только 25, 27 4) 25, 27, 41, 53
-



Задание с выбором одного ответа

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	13	Сталь
27	Гайка	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	20	Чугун
53	Шайба	20	Алюминий

Условию отбора

(Деталь <> “Гайка” ИЛИ Деталь = “Шайба”) И Вес <20

отвечают записи с номерами деталей

1) только 41

3) только 41, 53

2) только 25, 27

4) 25, 27, 41, 53



Задание с кратким ответом

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	12	Сталь
27	Шуруп	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	25	Чугун
53	Шайба	20	Чугун

Условию отбора

Материал = “Чугун” ИЛИ Материал = “Сталь” И Вес <20

В заданном фрагменте соответствует ____ записей.



Задание с кратким ответом

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	12	Сталь
27	Шуруп	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	25	Чугун
53	Шайба	20	Чугун

Условию отбора

Материал = “Чугун” ИЛИ Материал = “Сталь” И Вес <20

В заданном фрагменте соответствует **4** записи.



Задание с кратким ответом

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	12	Сталь
27	Шуруп	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	20	Чугун
53	Шайба	20	Алюминий

Условию отбора

(Материал = “Чугун” ИЛИ Материал = “Сталь”) И Вес \geq 15

В заданном фрагменте соответствует ___ записей.



Задание с кратким ответом

Для фрагмента базы данных «Детали»

Номер детали	Деталь	Вес	Материал
25	Гайка	12	Сталь
27	Шуруп	18	Латунь
41	Шайба	17	Сталь
52	Болт	20	Чугун
53	Шайба	20	Алюминий

Условию отбора

(Материал = “Чугун” ИЛИ Материал = “Сталь”) И Вес \geq 15

В заданном фрагменте соответствует **2** записи.

