

Подготовка к ЕГЭ Решения задания №3.
Поиск и сортировка информации в
базах данных.

*Выполнила ученица 10
класса Макарова
Анастасия Учитель:
Арсеньев Алексей
Алексеевич*

Что нужно знать:

1) при составлении условия отбора можно использовать знаки отношений $<$, $<=$ (меньше или равно), $>$, $>=$ (больше или равно), $=$ (равно), $<>$ (не равно)

2) последовательность выполнения логических операций в сложных запросах: сначала выполняются отношения, затем – «И», потом – «ИЛИ»

3) для изменения порядка выполнения операции используют скобки

Задача:

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы дяди Леоненко В.С.. Пояснение: дядей считается брат отца или матери.

Таблица

1

ИД	Фамилия_И.О.	Пол
14	Леоненко Н.А.	Ж
23	Геладзе И.П.	М
24	Геладзе П.И.	М
25	Геладзе П.П.	М
34	Леоненко А.И.	Ж
35	Леоненко В.С.	Ж
33	Леоненко С.С.	М
42	Вильямс О.С.	Ж
44	Гнейс А.С.	Ж
45	Гнейс В.А.	М
47	Вильямс П.О.	М
57	Паоло А.П.	Ж
64	Моор П.А.	Ж

Таблица

2

ИД_Родителя	ИД_Ребенка
23	24
44	24
24	25
64	25
23	34
44	34
34	35
33	35
14	33
34	42
33	42
24	57
64	57

Решение:

- 1) Лицо мужского пола не может быть бабушкой, поэтому ответы 3 и 4 неверны
- 2) Ищем в первой таблице *Леоненко В.С.*, определяем, что ее код 35
- 3) Чтобы найти родителей *Леоненко В.С.*, ищем во второй таблице записи, где код ребенка равен 35: таким образом, её родители имеют коды 33 и 34
- 4) Ищем бабушек и дедушек, то есть, записи во второй таблице, где код ребенка равен 33 или 34: соответствующие коды бабушек и дедушки *Леоненко В.С.* – это 14, 44 и 23
- 5) Ищем детей персон с кодами 14, 44 и 23 – это братья и сестры родителей *Леоненко В.С.*, то есть, её дяди и тёти; находим, что это человек с кодом 24, *Геладзе П.И.*
- 6) Ответ: 2