1.3 Таблица №1

Boпpoc: grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina").

№	Состояние	Сравниваемые термы (1); результат	Прямой ход или откат
шага	резольвенты	(2); подстановка, если есть (3)	(к чему приводит?)
1	<pre>grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina").</pre>	<pre>(1) grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina") = parent("w", "Irina", "Marina"). (2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы)</pre>	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
2-6	_"_	аналогично шагу 1	_"_
7	_"_	<pre>(1) grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina") = grandParent(Side, Sex, GrandParent, Child). (2) Унификация успешна (3) {Side = "w", Sex = "w", GrandParent = GrandParent, Child = "Marina"}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina") телом найденного правила: parent(Side, Parent, Child), parent(Sex, GrandParent, Parent). 2. Применение подстановки: parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).
8	<pre>parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).</pre>	<pre>(1) parent("w", Parent, "Marina") = parent("w", "Irina", "Marina"). (2) Унификация успешна (3) {Side = "w", Sex = "w", GrandParent = GrandParent, Child = "Marina", Parent = "Irina"}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели parent("w", Parent, "Marina") телом найденного правила: нет тела. 2. Применение подстановки: parent("w", GrandParent, "Irina").
9-10	<pre>parent("w", GrandParent, "Irina").</pre>	<pre>(1) parent("w", GrandParent, "Irina") = parent("w"/"m", "Irina"/"Dmitry","Marina"). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы</pre>	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
11	parent("w", GrandParent, "Irina").	<pre>(1) parent("w", GrandParent, "Irina") = parent("w", "Valentina", "Irina"). (2) Унификация успешна (3) {Side = "w", Sex = "w", GrandParent = "Valentina", Child = "Marina", Parent = "Irina"}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели parent("w", GrandParent, "Irina") телом найденного правила: нет тела. 2. Резольвента пуста.
12	Резольвента пуста		Откат. Отмена последней редукции.

13-15	parent("w",	(1) parent("w",	Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 10 Реконкретизация переменных: parent("w", GrandParent, "Irina"). Прямой ход.
	GrandParent, "Irina").	GrandParent, "Irina") = parent(,). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы).	Переход к следующему предложению в базе знаний.
16	parent("w", GrandParent, "Irina").	Конец базы знаний	Откат. Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 7. Реконкретизация переменных: parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).
17-21	<pre>parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).</pre>	<pre>(1) parent("w", Parent, "Marina") = parent(,,). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы).</pre>	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
22	<pre>parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).</pre>	<pre>(1) parent("w", Parent, "Marina") = grandParent(Side, Sex, GrandParent, Child). (2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы).</pre>	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
23	<pre>parent("w", Parent, "Marina"), parent("w", GrandParent, Parent).</pre>	Конец базы знаний.	Откат. Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 6. Реконкретизация переменных: grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina").
24	<pre>grandParent("w", "w", GrandParent, "Marina").</pre>	_	В резольвенте исходный вопрос. Вся база знаний пройдена. Работа системы остановлена.
Итог		Найдено одно решение: GrandParent = "Valentina"	