

| № шаг | Сравниваемые термы; результат; подстановка | Дальнейшие действия | Резольвента |
|-------|--|---|--|
| 1 | $T1 = \text{grandmother}(\text{ivan}, \text{GM})$ $T2 = \text{grandmother}(\text{X}, \text{Y})$ унифицированы $\theta = \{\text{X} = \text{ivan}, \text{Y} = \text{GM}\}$ | Прямой ход, замена терма вопроса в резольвенте на тело правила. | $\text{mother}(\text{ivan}, \text{Z})$ $\text{mother}(\text{Z}, \text{GM})$ |
| 2 | $T1 = \text{mother}(\text{ivan}, \text{Z})$ $T2 = \text{mother}(\text{ivan}, \text{nastya})$ унифицированы $\theta = \{\text{Z} = \text{nastya}\}$ | Подобран факт. Удаление терма из резольвенты. | $\text{mother}(\text{nastya}, \text{GM})$ |
| 3-4 | $T1 = \text{mother}(\text{nastya}, \text{GM})$ $T2 = \text{mother}(\text{ivan}, \text{nastya})$ не унифицированы | Переход к следующему правилу в базе знаний. | $\text{mother}(\text{nastya}, \text{GM})$ |
| 5 | $T1 = \text{mother}(\text{nastya}, \text{GM})$ $T2 = \text{mother}(\text{nastya}, \text{masha})$ унифицированы $\theta = \{\text{GM} = \text{masha}\}$ | Подобран факт. Вывод найденного решения. Отсечение дерева поиска, поиска других рещений не происходит. Завершение работы. | |

