**1.3 Таблица**

Вопрос: onlyOdd([-10, 4], Res).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Состояние резольвенты** | **Сравниваемые термы (1); результат (2); подстановка, если есть (3)** | **Прямой ход или откат**  **(к чему приводит?)** |
| 1-4 | onlyOdd([-10, 4], Res). | Унификация невозможна (несовпадающие функторы) | Прямой ход.  Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 5-7 | -″- | Унификация невозможна (несовпадающее число аргументов) | -″- |
| 8 | onlyOdd([-10, 4], Res). | (1) onlyOdd([-10, 4], Res). = onlyOdd(List, Res).  (2) Унификация успешна  (3) {List = [-10, 4], Res = Res} | Прямой ход.  Образование новой резольвенты:   1. Редукция:   onlyOdd(List, [], Res).   1. Применение подстановки: onlyOdd([-10, 4], [], Res). |
| 9-12 | onlyOdd([-10, 4], [], Res). | Аналогично шагам 1-4 | Прямой ход.  Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 13-14 | onlyOdd([-10, 4], [], Res). | Унификация невозможна (несовпадающие константы) | Прямой ход.  Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 15 | onlyOdd([-10, 4], [], Res). | (1) onlyOdd([-10, 4], [], Res) = onlyOdd([\_, Y|T], CurRes, Res).  (2) Унификация успешна  (3) {Y = 4, T = [],  CuRes = [], Res = Res} | Прямой ход.  Образование новой резольвенты:   1. Редукция: onlyOdd(T, [Y|CurRes], Res). 2. Применение подстановки:   onlyOdd([], [4|[]], Res). |
| 16-19 | onlyOdd([], [4], Res). | Аналогично шагам 1-4 | Прямой ход.  Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 20 | onlyOdd([], [4], Res). | (1) onlyOdd([], [4], Res)) = onlyOdd([], Res, Res).  (2) Унификация успешна  (3) {Res = [4], Res = Res} | Прямой ход.  Образование новой резольвенты:  Резольвента пуста |
| 21 | Пуста | Найдено решение {Res = [4]} | Откат.  Резольвента:  onlyOdd([-10, 4], Res). |
| 22 | onlyOdd([-10, 4], Res). | — | В резольвенте исходный вопрос.  Вся база знаний пройдена.  Работа системы остановлена. |
| Итог |  |  | Найдено одно решение:  {Res = [4]} |