sqrt(x)-1/2\*sin(x^2-2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Символ** | **Операция** | **Стек** | **Выходная строка** |
| s | добавить к выходной строке |  | sqrt |
| ( | поместить в стек | ( | sqrt |
| x | добавить к выходной строке | ( | sqrt, x |
| ) | 1) присоединить содержимое стека до скобки в обратном порядке к выходной строке; 2) удалить скобку из стека. |  | sqrt, x |
| - | поместить в стек | - | sqrt, x |
| 1 | добавить к выходной строке | - | sqrt, x, 1 |
| / | поместить в стек | -, / | sqrt, x, 1 |
| 2 | добавить к выходной строке | -, / | sqrt, x, 1, 2 |
| \* | 1) присоединить стек в обратном порядке к выходной строке; 2) поместить новую операцию в стек. | -, \* | sqrt, x, 1, 2, / |
| s | добавить к выходной строке | -, \* | sqrt, x, 1, 2, /, sin |
| ( | поместить в стек | -, \*, ( | sqrt, x, 1, 2, /, sin |
| x | добавить к выходной строке | -, \*, ( | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x |
| ^ | поместить в стек | -, \*, (, ^ | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x |
| 2 | добавить к выходной строке | -, \*, (, ^ | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x, 2 |
| - | 1) присоединить стек в обратном порядке к выходной строке; 2) поместить новую операцию в стек. | -, \*, (, - | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x, 2, ^ |
| 2 | добавить к выходной строке | -, \*, (, - | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x, 2, ^, 2 |
| ) | 1) присоединить содержимое стека до скобки в обратном порядке к выходной строке; 2) удалить скобку из стека. | -, \* | sqrt, x, 1, 2, /, sin, x, 2, ^, 2, - |

Присоединяем стек в обратном порядке к выходной строке:

sqrtx12/sinx2^2-\*-

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Обратная польская запись](https://www.semestr.online/informatics/polish.php)

Также решают

[Таблица истинности](https://www.semestr.online/graph/logic-gate.php#boolean)

[Редактор схемы логических элементов](https://www.semestr.online/graph/logic-gate.php)

[Карты Карно](https://www.semestr.online/graph/logic-gate.php#carnot)