**Слайд2:**В математике существует несколько способов представления выражений, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки. Самой распространенной формой записи является инфиксная. В этой форме операторы располагаются между операндами. Инфиксная нотация интуитивно понятна и привычна для большинства людей, так как обычно выражения записываются таким образом в повседневной жизни.

Однако, помимо инфиксной нотации, существуют и другие формы записи. Например, префиксная нотация, где операторы располагаются перед своими операндами.

Обратная польская запись, известная как постфиксная нотация, представляет выражение, в котором операторы следуют после своих операндов.

**Слайд3:**В данной работе более подробно рассмотрим постфиксную форму записи.

Обратная польская запись имеет ряд преимуществ, а именно: **читаю со слайда.**

**Слайд4:**Для преобразования выражения в ПОЛИЗ используется алгоритм Дейкстры. **Рассказываю по слайду.**

В данной работе была реализована функция для построения обратной польской записи для целочисленного выражения в инфиксной форме.

**Слайд5, 6, 7:**Рассмотрим работу функции построения обратной польской записи на примере.

Имеем такое исходное выражение в инфиксной форме.

Пошаговое построение ПОЛИЗ показано на слайде.

На данном этапе мы получили заданное выражение в обратной польской записи.

**Слайд8:**Для вычисления выражений в обратной польской записи используется стековая машина. Стековая машина - это абстрактная компьютерная модель, основанная на использовании стека в качестве основной структуры данных для выполнения операций.

Стековой машиной называется алгоритм, проводящий вычисления по обратной польской записи.

**Слайд9:** На слайде представлена функция для вычисления выражений в обратной польской записи.

**Слайд10:** На данном слайде представлен результат выполнения.

**Слайд11:**Подводя этоги проделанной работы, хочется сказать, что полученный опыт позволил расширить знания в области алгоритмов и структур данных. Эти знания пригодятся в дальнейшем для реализации собственного компилятора.