



# СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

## ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

**8 класс**

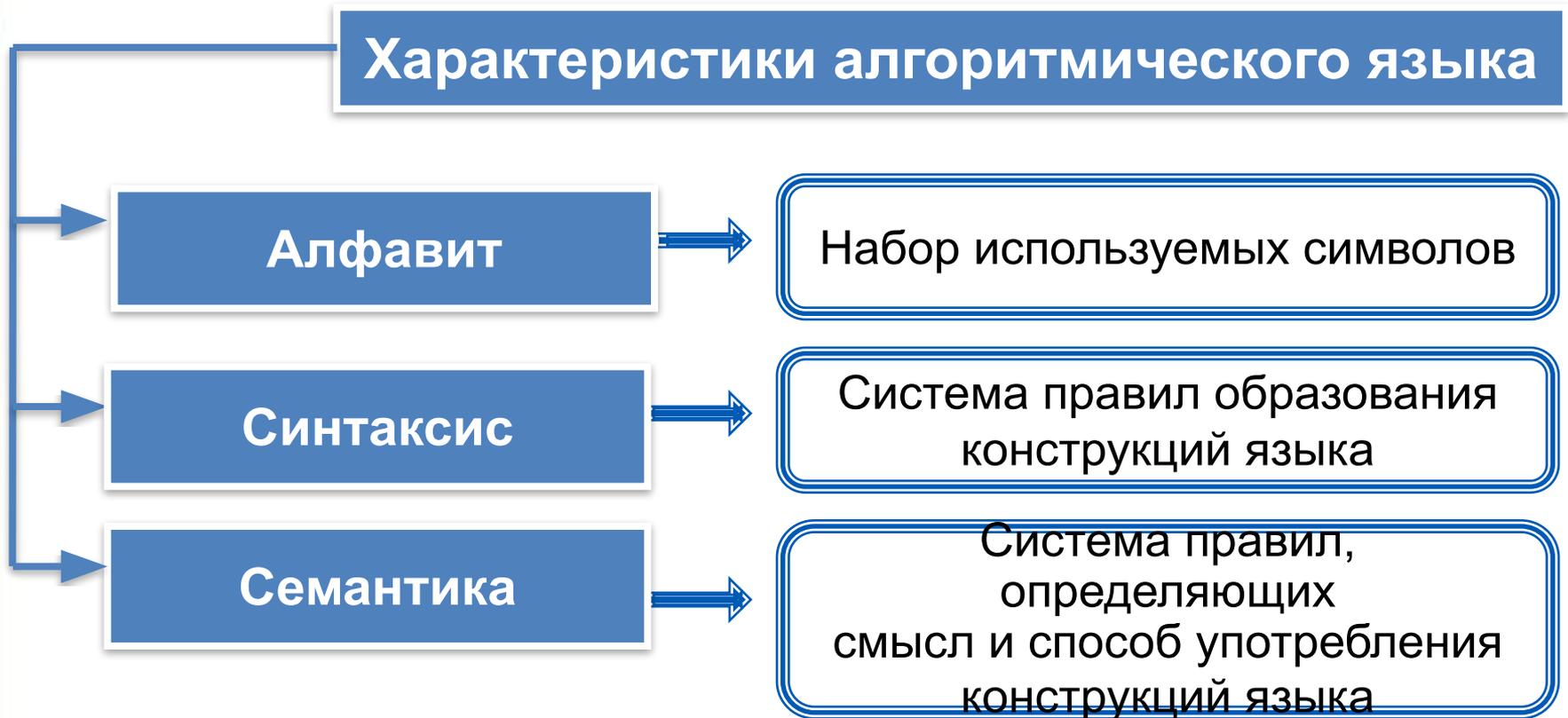
# Ключевые слова

- **словесное описание**
- **построчная запись**
- **блок-схема**
- **школьный алгоритмический язык**



# Алгоритмические языки

Алгоритмические языки - формальные языки, предназначенные для записи алгоритмов.



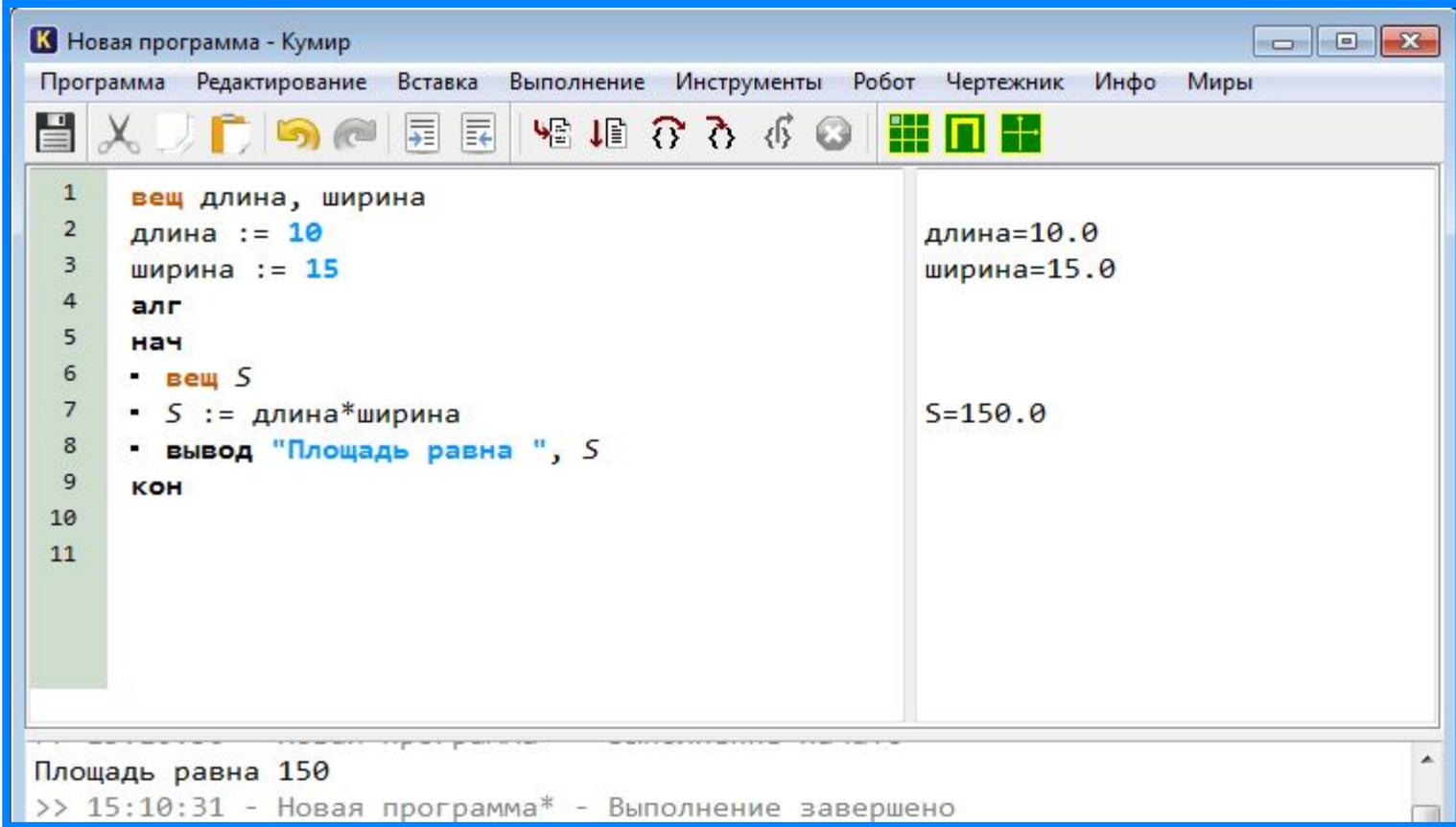
Общий вид программы на школьном алгоритмическом языке:

**алг** <название алгоритма>

**нач**

<последовательность команд>

**кон**



The screenshot shows the KUMIR programming environment. The window title is "Новая программа - Кумир". The menu bar includes "Программа", "Редактирование", "Вставка", "Выполнение", "Инструменты", "Робот", "Чертежник", "Инфо", and "Миры". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. The main workspace is divided into two panes. The left pane shows the source code with line numbers 1 through 11. The right pane shows the output of the program. The status bar at the bottom displays the output "Площадь равна 150" and the message ">> 15:10:31 - Новая программа\* - Выполнение завершено".

```
1  вещ длина, ширина
2  длина := 10
3  ширина := 15
4  алг
5  нач
6  ▪ вещ S
7  ▪ S := длина*ширина
8  ▪ вывод "Площадь равна ", S
9  кон
10
11
```

длина=10.0  
ширина=15.0  
  
S=150.0

Площадь равна 150  
>> 15:10:31 - Новая программа\* - Выполнение завершено

# Алгоритм для исполнителя Водолей

**алг** переливания

**нач**

наполнить сосуд ёмкостью 8 л из сосуда ёмкостью 12 л

наполнить сосуд ёмкостью 5 л из сосуда ёмкостью 8 л

вылить всё из сосуда ёмкостью 5 л в сосуд ёмкостью 12 л

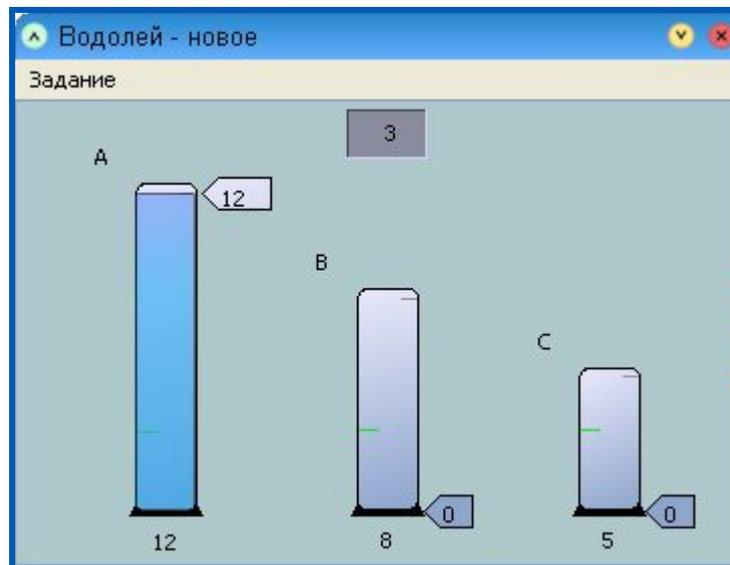
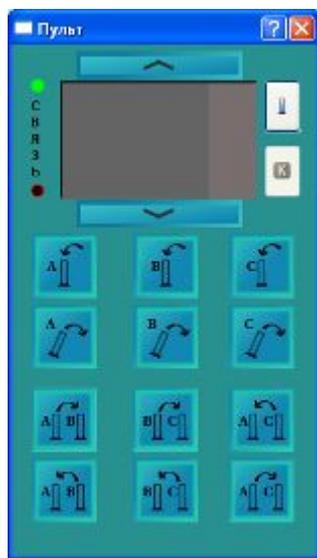
вылить всё из сосуда ёмкостью 8 л в сосуд ёмкостью 5 л

наполнить сосуд ёмкостью 8 л из сосуда ёмкостью 12 л

долить из сосуда ёмкостью 8 л сосуд ёмкостью 5 л

вылить всё из сосуда ёмкостью 5 л в сосуд ёмкостью 12 л

**кон**



# Опорный конспект

Способы записи алгоритмов

```
graph TD; A[Способы записи алгоритмов] --> B[Словесный]; A --> C[Блок-схема]; A --> D[Алгоритмический язык]; B --> E[Обычный разговорный язык]; C --> F[Геометрические фигуры]; D --> G[Слова имеют заданный смысл и способ записи];
```

Словесный

Обычный  
разговорный  
язык

Блок-схема

Геометрические  
фигуры

Алгоритмический  
язык

Слова имеют  
заданный смысл  
и  
способ записи

# Задания из учебника:

- Параграф 2.2,
- Стр 62.№5, №6.

ВЫПОЛНИТЬ

письменно!