

Программирование на языке Паскаль

**Тема 2. Операторы
ввода и вывода**

8 класс

Оператор вывода

Write(); WriteLn(); - записать, (вывести) на экран **значение переменной** или **текст**, заключенный между апострофами.

In добавляется в конце этого оператора для того, чтобы курсор автоматически переходил на следующую строку при выводе на экран текстов или результатов выполнения программы.

Оператор вывода

```
write( a );
```

 { вывод значения
переменной a }

```
writeln( a );
```

 { вывод значения
переменной a и **переход**
на новую строку }

```
writeln( 'Привет!' );
```

 { вывод текста }

```
writeln( 'Ответ: ', c );
```

{вывод текста и значения переменной c }

```
writeln ( a, '+', b, '=', c );
```

Оператор вывода

Вычисление выражений:

```
writeln ( a, '+', b, '=', a+b );
```

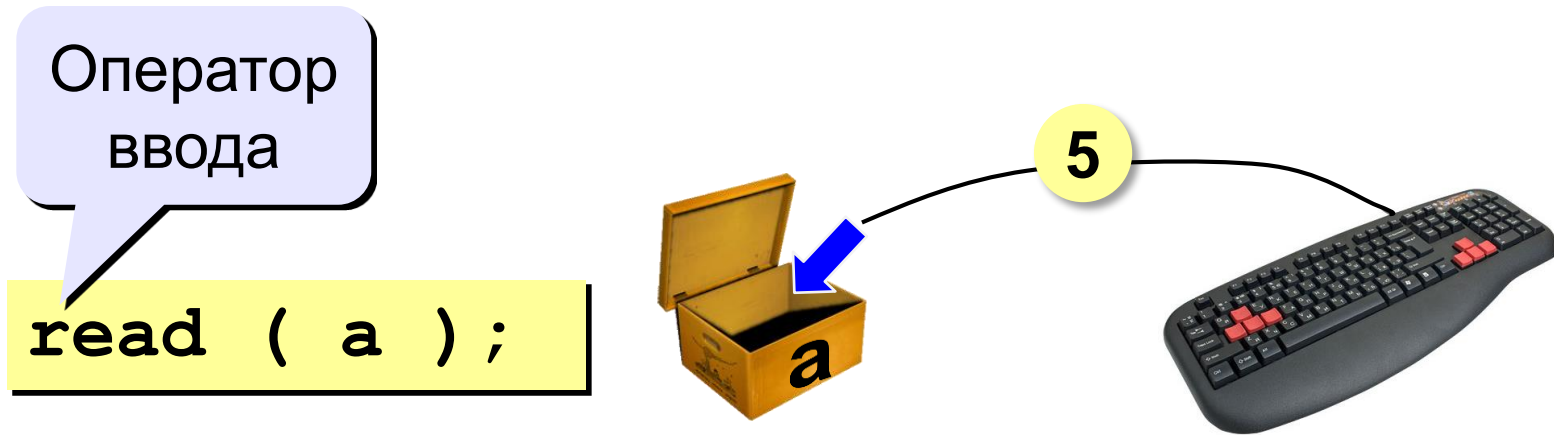
Форматный вывод:

```
a := 123;  
write( a:5 );
```

__123
└───┘
5 знаков



Как ввести значение с клавиатуры



1. Программа ждет, пока пользователь введет значение и нажмет *Enter*.
2. Введенное значение записывается в переменную *a*.

Оператор *Read (); Readln ();* - читать данные с клавиатуры.

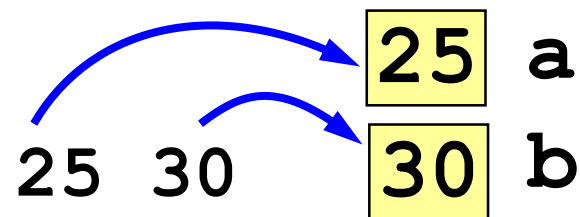
В конце этого оператора также можно ставить *ln*.

Ввод значений переменной

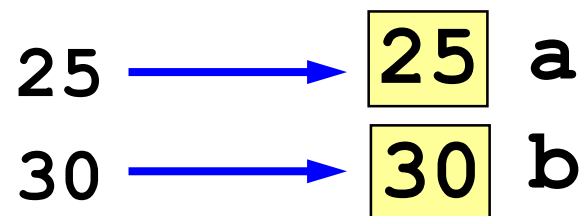
```
read ( a , b ) ;
```

Ввод значений двух переменных (через пробел или *Enter*).

через пробел:



через *Enter*:



Сложение чисел: полное решение

```
program Sum;  
var a, b, c: integer;  
begin  
  writeln('Введите два целых числа');  
  read ( a, b );  
  c := a + b;  
  writeln ( a, '+', b, '=', c );  
end.
```

Протокол:

компьютер

Введите два целых числа

25 30

пользователь

25+30=55

Задания

1. Ввести с клавиатуры 2 целых числа, найти их сумму (см. в тетради).

2. Ввести с клавиатуры 3 целых числа, найти их сумму, произведение и среднее арифметическое.

Пример: Введите три целых числа: 5 7 8

$$5+7+8=20$$

$$5*7*8=280$$

$$(5+7+8)/3=6.667$$

3. Определить число, образованное перестановкой цифр двухзначного числа (Например, 51 - 15).

4. Найти сумму и произведение цифр заданного трехзначного числа (Например, для числа 243, сумма - 9, произведение - 24).