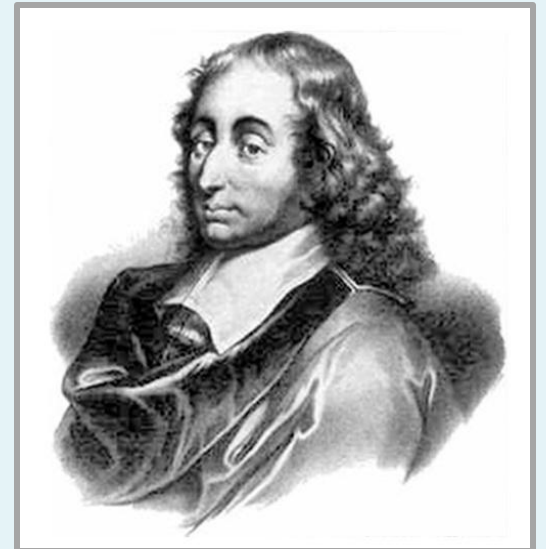


## Тема урока:

# «Типы данных используемых в языке Паскаль»

```
Program Urok_1;  
const  
a='Я программирую на Паскале';  
begin  
write (a);  
end.
```



# Задачи урока:

**Познакомиться:** с основами языка Паскаль.

**Научиться:** определять типы данных.

**Использовать:** систему  
программирования ABC  
Pascal для исполнения  
программ.

По 1 баллу

# Работа с учебником:



**с. 107 - 109**

# Вопросы:

- 1) Каков алфавит языка Паскаль?
- 2) Какие составные знаки можно использовать в программе?
- 3) На каком языке записаны служебные слова языка Паскаль?
- 4) Какие типы данных используются? Приведи пример.

# Проверка:

program	программа
var	переменная
integer	целочисленный(тип)
real	вещественный
begin	(тип) начало
read	читать(
write	ВВОДИТЬ) ПЕЧАТАТЬ
end	(ВЫВОДИТЬ) КОНЕЦ

# Запись функций в языке Паскаль

## Алгебра

$x^2$

$\sqrt{x}$

$|X|$

$\sin x$

$\cos x$

$a \text{ div } b$

$a \text{ mod } b$

## Язык Паскаль

`sqr (x)`

`sqrt (x)`

`abs(x)`

`sin(x)`

`cos(x)`

Целая часть от деления a на b

Остаток от деления a на b

## Запись выражений:

$$2 \sin x + \sqrt{x}$$

$$2 * \sin(x) + \text{sqrt}(x)$$

$$\frac{3 + 2x^2}{5 + 3x^2}$$

$$(3 + 2 * \text{sqr}(x)) / (5 + 3 * \text{sqr}(x))$$

$$5 \text{ div } 2 = 2$$

$$5 \text{ mod } 2 = 1$$

## Работаем у доски:

$$x^2 - 3x + 9$$

$$\frac{x-3}{x-y}$$

$$\sqrt{a \cdot b}$$

$$\text{sqr}(x) - 3 * x -$$

9

$$(x-3) / (x-y)$$

$$\text{sqrt}(a * b)$$

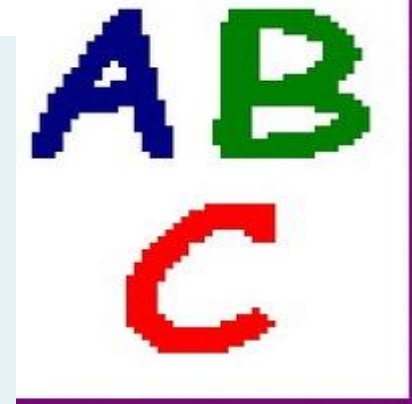
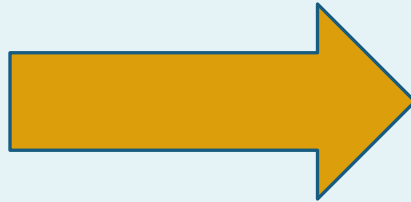


# Сравни структуру алгоритма и программы.

Алгоритмический язык	Язык Паскаль	О п и с а н и е
<p><u>алг</u> пример</p> <p><u>цел</u> a,s →</p> <p><u>нач</u> →</p> <p><u>ВВОД</u> a →</p> <p>s:=a**2</p> <p><u>ВЫВОД</u> S →</p> <p><u>КОН</u> →</p>	<pre>program primer; var a,s: integer; begin   readln(a);   s:=sqr(a);   writeln(s); end.</pre> <p>И с п о л н е н и е</p>	

# Работа в PascalABC.NET

**Учебник**  
**с. 116**



# Использованные материалы:

- \* Л.Л. Босова, А.Ю. Босова « Информатика 8 класс». Бином. 2013.
- \* Л. Л. Босова, А.Ю. Босова. Методическое пособие для 7-9 классов .ФГОС.
- \* <http://bigslide.ru/images/6/5713/960/img7.jpg>
- \* <http://designu.ru/wp-content/uploads/2015/08/derevyannyj-pereplet.jpg>
- \* [http://www.heritage-history.com/site/img/quoteheads/pascal\\_square.jpg](http://www.heritage-history.com/site/img/quoteheads/pascal_square.jpg)