

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.

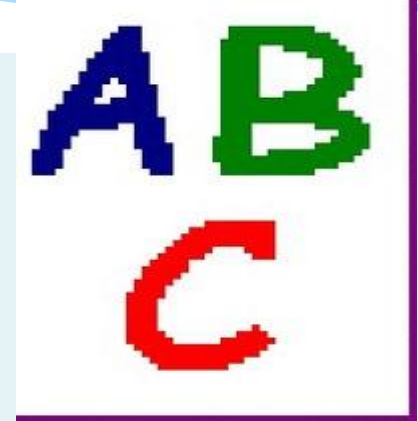
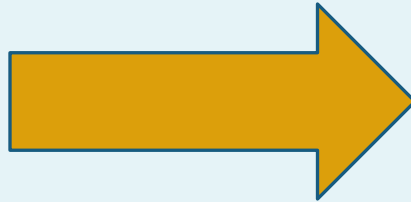
Алгоритмический язык	Язык Паскаль
<u>алг</u> пример	program primer;
<u>цел</u> a,s	var a,s: integer;
<u>нач</u>	begin
<u>ВВОД</u> a	readln(a);
s:=a**2	s:=sqr(a);
<u>ВЫВОД</u> S	writeln(s);
<u>КОН</u>	end.

О
п
и
с
а
н
и
е

И
с
п
о
л
н
е
н
и
е

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