

# §10-11 Основы программирования.

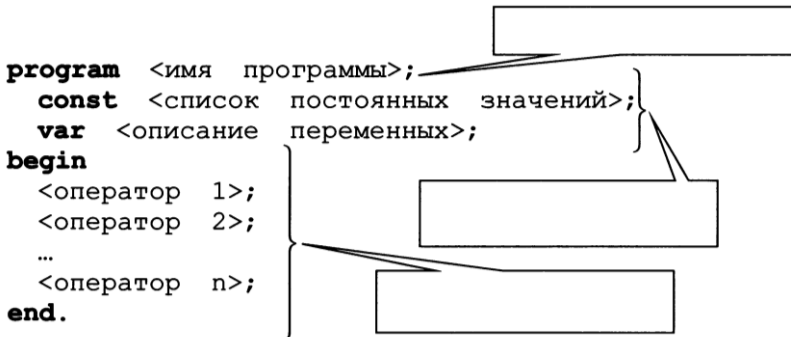
## Линейные программы.

### Знакомство с языком Паскаль.

класс 9 _____
ф _____
и _____

\_\_\_\_\_ баллов из 20

1. (1б) Запишите названия основных структурных блоков программы на языке Паскаль.



2. (6б) Перед вами служебные слова, которые встречаются во многих программах. Как они переводятся на русский язык?

Паскаль	Рус. яз. команда
program	
var	
begin	
end	
integer	
:=	

Паскаль	Рус.яз. команда
real	
write	
read	
and	
or	
not	

3. (1б) Установите соответствие между типами величин и их значениями.

	boolean
	string
	integer
	real

	12.3
	TRUE
	'12,3'
	123

4. (3б) Целочисленным переменным i, j, k, l нужно присвоить соответственно значения 10, 15, 20, 30. Запишите оператор ввода, соответствующий данному входному потоку:

а) 20 10 30 15	
б) 30 20 15 10	
в) 15 10 30 20	

5. (1б) Установите соответствие между операторами и результатами их выполнения, если значение переменной  $a$  равно 7:

write (a)
write (' a ')
write ('a= ', a)

$a=7$
7
$a$

6. (4б) Найдите и исправьте синтаксические ошибки в следующей программе:

Программа с ошибками	Верная программа
<pre> program al var b; integer; begin readln ('введите число ') writeln (d); d = d * d; writein ('его квадрат= ': d) end                     </pre>	

7. (4б) Запишите на языке Паскаль следующие математические выражения:

$\frac{a+2b-3c}{5a+4}$	
$\frac{a}{b \cdot \frac{c}{d \cdot \frac{e}{f \cdot h}}}$	
$\cos x - \frac{ x-2 }{\sqrt{x+3}}$	
$\frac{ 2-\sqrt{x+x^2} }{\frac{1}{x} + \sqrt{x}} + (1+x)^4$	