

Домашнее задание:



§ 3.1, 3.22

№172

№ 173

(составить программу)

Анализ контрольной работы №

3

6. Запиши выражения на алгоритмическом языке

а) $a + \frac{x^2}{y^3}$

б) $\sqrt{a^2 + b^2}$

`a + x2 / y **3`**

`sqrt(a2+b**2)`**

Анализ контрольной работы № 3

7. Определи значение переменной **b** для следующего фрагмента алгоритма
x:=1250
a:=x div 8
b:= a mod 10 div 3

x:=1250

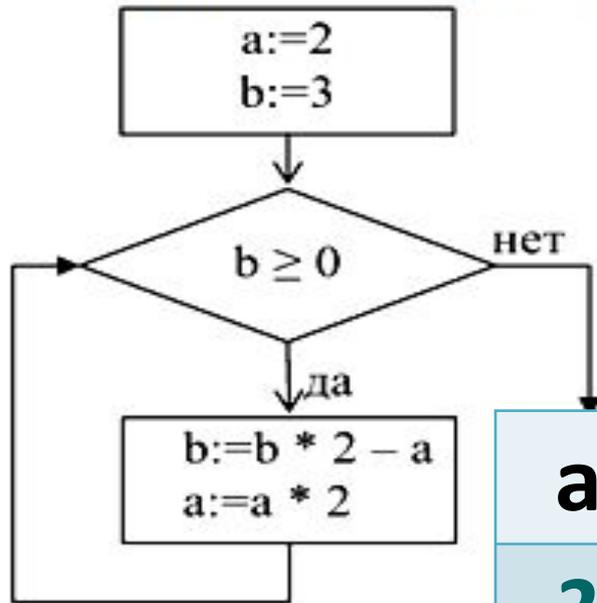
a:= x div 8 = 1250 div 8 = 156

b:= 156 mod 10 div 3 = 6 div 3 = 2

Анализ контрольной работы №

3

10. По фрагменту блок-схемы определи значения переменных **a** и **b**.

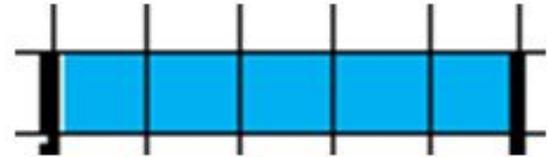


a	b	b ≥ 0	b:=b*2-a	a:=a*2
2	3	Да	4	8
8	4	Да	0	16
16	0	Да	-16	32
32	-16	Нет		

Анализ контрольной работы №

3

11.* Составь алгоритм на алгоритмическом языке для исполнителя Робот, чтобы он прошел от стены до стены и закрасил клетки как показано на рисунке.



использовать **Робот**

алг

нач

нц пока не **справа**

стена

закрасить

вправо

кц

закрасить

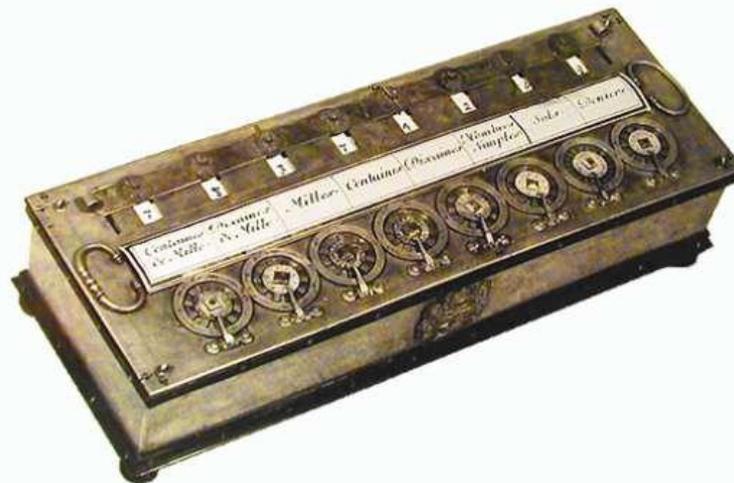
кон

Из истории информатики:

ЭТО ИНТЕРЕСНО



В 1642 году Блез Паскаль изобрел **суммирующую машину**



Из истории информатики:



В 1971 году **Никлаус Вирт** - швейцарский учёный, специалист в области информатики, разработал особый язык для записи и исполнения алгоритмов и назвал его в честь Блеза Паскаля – языком **Pascal**.

Разгадай ребус и узнай, как называется алгоритм, записанный с помощью этого языка?

~~2~~



3=M



Программа
Программирован

Язык

Тема урока:

«Общие сведения о языке программирования Паскаль. Типы данных в языке»

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



Задачи урока:

- Познакомитьс** с основами языка
я: Паскаль.
- Научиться** определять типы данных.
:
- Использоват** систему
ь: программирования ABC
Pascal для исполнения
программ.

Работа с учебником:



с. 107 - 109

Контрольные 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.

Самостоятельная работа:



**Учебник
с. 107 –
109
РТ. № 169**

Самопроверка: 1-2 балла

program	программ
var	переменная
integer	целочисленный
real	(реальный)
begin	(тип) начал
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:

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

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

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

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

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

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

Взаимопроверка:

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

$$\text{sqr}(x) - 3 * x - 9$$

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

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

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

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

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.

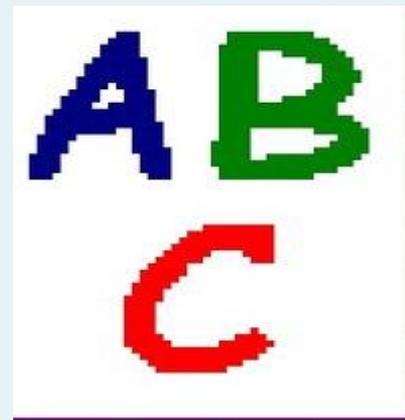
О
п
и
с
а
н
и
е

И
с
п
о
л
н
е
н
и
е

1
балл

Познакомься со средой программирования PascalABC. NET

**Учебни
к
с. 116**



**1- 2
балла**

Оценка за урок

Баллы	Оценка
1 - 2	2
3 - 4	3
5 - 6	4
7 и более	5

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