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 + x**2 / y **3
```

```
sqrt(a**2+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
```

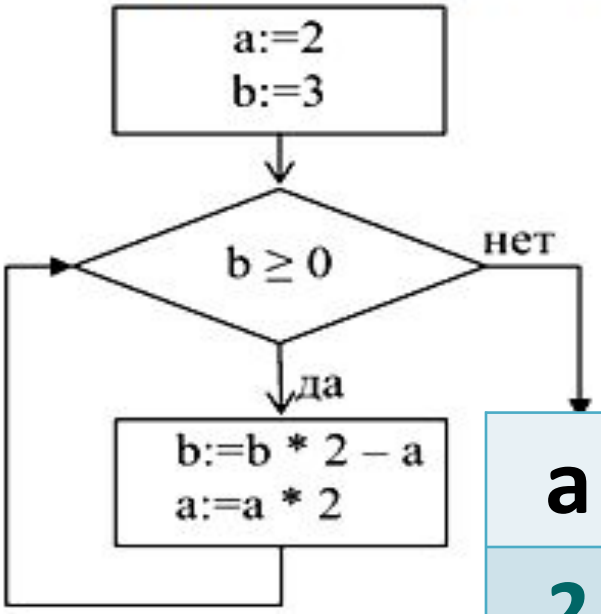
x:=1250

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

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

Анализ контрольной работы № 3

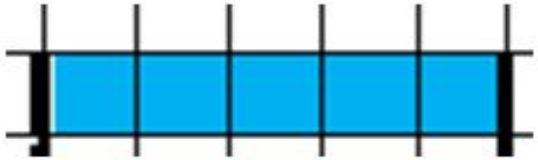
10. По фрагменту блок-схемы определи значения переменных **a** и **b**.



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?

Программа

Программирован

Яие

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:

Познакомиться:	**с основами языка Паскаль.**
Научиться:	**определять типы данных.**
Использовать:	**систему программирования ABC Pascal для исполнения программ.**

По 1

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.

По 1

Самостоятельная работа:

Учебник

с. 107 – 109

РТ. № 169

Самопроверка: 1- 2 балла

program	программ а
var	переменна я
integer	целочисленный (тип)
real	вещественный (тип)
begin	начал о
read	читать(вводить)
write	печатать (выводить)
end	коне ц

Запись функций в языке Паскаль

Алгебра	Язык Паскаль
x^2	sqr (x)
$\sqrt{x}$	sqrt (x)
| X |	abs(x)
sin x	sin(x)
cos x	cos(x)
a div b	Целая часть от деления a на b
a mod b	Остаток от деления a на b

Запись выражений:

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

```
2*sin(x)+sqrt(x)
```

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

```
(3+2*sqr(x))/(5+3*sqr(x))
```

5 div 2 = 2

5 mod 2=1

Взаимопроверка:

$x^2 - 3x + 9$ sqr (x) – 3 * x - 9

$\frac{x-3}{x-y}$ (x-3) / (x – y)

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

Сравни структуру алгоритма и программы.

Алгоритмический язык	Язык Паскаль
алг пример	program primer;
цел a,s →	var a,s: integer;
нач →	begin
ввод a →	readln(a);
s:=a**2	s:=sqr(a);
вывод S →	writeln(s);
кон →	end.

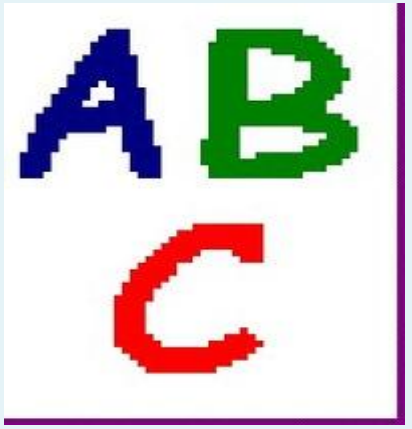
Описание

Исполнение

1 балл

Познакомься со средой программирования PascalABC.NET

Учебник с. 116



1- 2 балла

Оценка за урок

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

Кутепова Н.В, МОАУ «СОШ №4 г.Соль- Илецка Оренбургской обл.»
2016 г.

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