

# Контрольная работа 7 класс

## Основные алгоритмические конструкции.

### Вариант 1

#### Уровень 1.

#### Задание 1.

Установите соответствие:

1	Алгоритм	А	команды, которые понимает и может выполнить исполнитель.
2	Исполнитель алгоритма	Б	понятная и конечная последовательность точных действий (команд), формальное выполнение которых позволяет получить решение поставленной задачи.
3	Система команд исполнителя	В	человек, группа людей или техническое устройство, которые понимают команды алгоритма и умеют правильно их выполнять.

Ответы впишите в таблицу:

1	2	3

#### Задание 2.

Что такое операторные скобки?

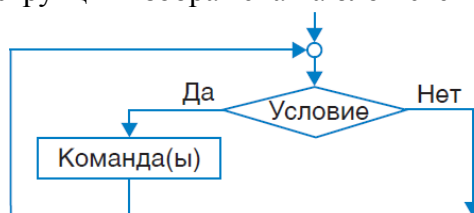
- А) Последовательность действий, выполняемых многократно
- Б) Законченный ряд каких-либо произведений
- В) Пара слов, определяющих в языке программирования блок команд, воспринимаемый как единое целое, как одна команда
- Г) Совокупность явлений, процессов, составляющих кругооборот в течение определенного промежутка времени

#### Уровень 2

#### Задание 3.

Ответьте на вопрос:

Какая алгоритмическая конструкция изображена на блок-схеме?



Ответ: \_\_\_\_\_

#### Задание 4.

Какое значение имеют следующие служебные слова и операторы?

Установите соответствие в таблице.

1	<b>begin</b>	А	присвоить значение
2	<b>read</b>	Б	конец
3	<b>end.</b>	В	вывести на экран
4	<b>write</b>	Г	имя программы
5	<b>program</b>	Д	подключить (модули)
6	<b>:=</b>	Е	ввести данные (с клавиатуры)
7	<b>uses</b>	Ж	раздел описания переменных
8	<b>var</b>	З	начало

Ответы впишите в таблицу:

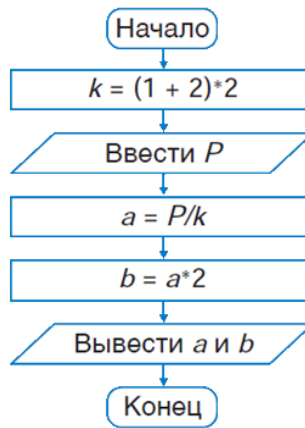
1	2	3	4	5	6	7	8

Уровень 3

**Задание 5.**

Ответьте на вопрос:

- 1) Какая алгоритмическая конструкция изображена на блок-схеме?



Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 6**

Запишите на языке Pascal следующее выражение:  $\frac{2x+3y-z}{3+x^2}$

Уровень 4

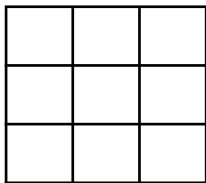
**Задание 7.**

Определите, что получится в результате выполнения программы, если пользователь ввёл числа **9** и **5**.

```
Program z2;  
Var a,b,c:integer; d:real;  
Begin  
  Readln(a,b);  
  c:=a*2+(b-3);  
  d:=c/2;  
  Writeln('d=',d);  
End.
```

**Задание 8.**

Нарисуйте результат выполнения программы для исполнителя Робот.



```
uses Robot;  
begin  
  Field(3,3);  
  Up; Paint;  
  Right; Paint;  
  Down; Paint;  
  Down; Paint;  
end.
```

Уровень 5

**Задание 9.**

1. 1. Напишите программу для решения физической задачи. Велосипедист едет с постоянной скоростью **v** км/ч. Какое он проедет расстояние в **S** км., если он был в пути **t** часов? Скорость и время вводить с клавиатуры.

<i>v</i> (км/ч)	<i>t</i> (ч)	<i>s</i> (км)
10	1	10
15	2	30

2. Сохраните файл в папку «**Контрольная работа**» под именем «**КР\_В1\_Фамилия**».