

27.04.2021

**Подготовка к итоговому  
тестированию по теме  
«Программирование»**

# 1. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

|            |
|------------|
| 1. Program |
| 2. begin   |
| 3. writeln |
| 4. var     |
| 5. readln  |
| 6. end     |

|                                  |
|----------------------------------|
| А. раздел описания<br>переменных |
| Б. заголовок                     |
| В. оператор вывода               |
| Г. конец                         |
| Д. начало                        |
| Е. оператор ввода                |

1Б

4А

2Д

5Е

3В

6Г

## 2. Выберите все возможные варианты ответов: Оператор ввода имеет вид:

1. `Readln(x)`
2. `Readln[x]`
3. `Read{x}`
4. `Read(x)`

Ответ: 14

## 2. Выберите все возможные варианты ответов:

Оператор вывода имеет вид:

1. `write[x]`
2. `write(x)`
3. `write{x}`
4. `writeln(x)`

Ответ: 24

### 3. Укажите правильный ответ: Оператор цикла с предусловием имеет вид:

1. while <условие> do <оператор>
2. repeat <операторы> until условие
3. repeat <операторы> do условие
4. If условие then <оператор 1> else <оператор 2>

Ответ: **1**

### 3. Укажите правильный ответ: Условный оператор имеет вид:

1. while <условие> do <оператор>
2. repeat <операторы> until условие
3. repeat <операторы> do условие
4. If <условие> then <оператор 1> else <оператор 2>

Ответ: 4

4. В алгоритме, записанном ниже, используются переменные  $a$  и  $b$ . Символ «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» — операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

Определите значение переменной  $a$   
после выполнения данного  
алгоритма:

$a := 2$

$b := 1+a$

$b := a+b$

$a := a/2*2*b-4$

В ответе укажите  
одно целое  
число-  
значение  
переменной  $a$ .

| <b>a</b>           | <b>b</b>     |
|--------------------|--------------|
| <b>2</b>           |              |
|                    | <b>1+2=3</b> |
|                    | <b>2+3=5</b> |
| <b>2:2·2·5-4=6</b> |              |

Ответ: **6**

# 5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы

```
var s, k: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 100;
```

```
  for k := 3 to 6 do
```

```
    s := s + 5 ;
```

```
  write(s);
```

```
end.
```

| <b>k</b> | <b>S=S+5</b> |
|----------|--------------|
|          | 100          |
| 3        | 100+5=105    |
| 4        | 105+5=110    |
| 5        | 110+5=115    |
| 6        | 115+5=120    |

Ответ: **120**

**6. Напишите программу на Паскале для решения следующей задачи.**

Даны два числа  $x$  и  $y$ . Если числа равны, то замените нулём, иначе каждое из них разностью  $x - y$ .

Program s6;

var x,y: real;

Begin

readln (x,y);

if x=y then (x:=0 )and (y:=0) else (x:=x-y) and  
(y:=x-y);

Writeln (x,y);

end.