## Тест по информатике Алгоритм как модель деятельности для 11 класса

### 1 вариант

- 1. Алгоритм является
  - 1) информационной моделью деятельности исполнителя
  - 2) табличной моделью
  - 3) графической моделью
  - 4) системой команд исполнителя
- 2. Алгоритм кодирования представлен в словесной форме. Для кодирования букв С, Д, Е, Г используют двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГДСЕ и записать результат шестнадцатеричным кодом, получится
  - 1) E2
  - 2) DE
  - 3) D2
  - 4) A8
- 3. Дан следующий алгоритм.

```
a:=20;
b:=(a mod 10)*10;
a:=(b*2)+a div 100
если a>b
то c:=a+b
иначе c:=b-a
```

После его выполнения переменная с примет значение

- 1)0
- 2) 20
- 3) -20
- 4) 45
- 4. Дан следующий алгоритм

```
нц для i=1 до n
нц для j=1 до n
p:=a[i,j];
a[i,j]:=a[j,i];
a[j,i]:=p
кц
кц
```

В результате его выполнения в массиве а

- 1) значения элементов отобразятся симметрично относительно главной диагонали
- 2) первая и последняя строки поменяются местами
- 3) все элементы примут значения, равные р
- 4) строки и столбцы поменяются местами
- **5.** Запишите, как называется пошаговое исполнение алгоритма с тестовым вариантом исходных данных.

## Тест по информатике Алгоритм как модель деятельности для 11 класса

### 2 вариант

1. Алгоритм не может быть представлен в форме 1) дерева 2) информационной модели 3) блок-схемы 4) программы на алгоритмическом языке 2. Алгоритм кодирования представлен в словесной форме. Для передачи сообщения используют следующее кодирование символов: A-001. B-010, C-011, D-100, E-101, F-110. Если таким способом закодировать сообщение ABCDB и перевести его в шестнадцатеричный код, получится 1) 4E2 2) 14E2 3) 142E 4) E20 3. Дан следующий алгоритм a := 30;b := 30;a:=a-b/2 если a>b то с:=а+b иначе с:=b-а После его выполнения переменная с примет значение: 1) 0 2) 15 3)60 4) -15 4. Дан следующий алгоритм k:=0; нц для і=1 до 3 нц для ј=1 до 3 b[j,i]:=k; k:=k+1

Значения элементов массива **b**, записанные построчно:

1) 012, 345, 678

КЦ КЦ

- 2) 036, 147, 258
- 3) 258, 147, 036
- 4) 013, 246, 678
- 5. Запишите, как называется модель работы процессора при исполнении алгоритма.

# Ответы на тест по информатике Алгоритм как модель деятельности для 11 класса

1 вариант	2 вариант
1-1	1-1
2-3	2-1
3-1	3-2
4-1	4-2
5. Трассировка алгоритма	5. Трассировочная таблица