

Подготовка к ОГЭ по информатике

Тест 1

Тема 8

1. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 2  
b := 4  
a := 2*a + 3*b  
b := a/2*b
```

2. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 6  
b := 1  
b := a/2*b  
a := 2*a + 3*b
```

3. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 4  
b := 10  
a := b - a*2  
b := 24/a*4
```

4. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 100  
b := 50  
b := a - b/2  
a := a/5 + b/3
```

5. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

```
a := 1  
b := 2 + a  
b := a + b  
a := b/2*2*a - 3
```

6. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

```
a := 4  
b := 5  
a := b + 15  
b := 100/a*4
```

7. Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:

```
a := 3  
b := 7  
b := 9+a*b  
a := b/5*a
```

8. Определите значение переменной a после исполнения данного алгоритма.

```
a := 12  
b := 8 + a / 2  
a := a - b / 2
```

Тема 2

9. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание: **НЕ** ($X < 6$) **ИЛИ** ($X < 5$)?
1) 7 2) 6 3) 5 4) 4
10. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: **НЕ** ($X < 6$) **И** ($X < 7$)?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8
11. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: ($X < 7$) **И НЕ** ($X < 6$)?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
12. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: **НЕ** (число < 100) **И НЕ** (число чётное)?
1) 123 2) 106 3) 37 4) 8
13. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:
НЕ (Первая цифра чётная) **И** (Последняя цифра нечётная)?
1) 1234 2) 6843 3) 3561 4) 4562
14. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
НЕ (Первая буква гласная) **И НЕ** (Последняя буква согласная)?
1) Анна 2) Роман 3) Олег 4) Татьяна
15. Для какого из приведённых имён ложно высказывание:
НЕ ((Первая буква согласная) **И** (Последняя буква гласная))?
1) Дарья 2) Павел 3) Абрам 4) Анфиса
16. Для какого из приведённых имён ЛОЖНО высказывание: **НЕ**(Первая буква гласная) **ИЛИ** (Последняя буква гласная)?
1) Анна 2) Максим 3) Татьяна 4) Егор