

ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ

Тема «Линейный алгоритм,
записанный на алгоритмическом
языке »

НАДО ЗНАТЬ

- Символ «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.

НАДО ЗНАТЬ

- В программировании когда переменной присваивается новое значение, то после этой команды берется последнее(новое) значение. При операторе деления деление происходит лишь на то число или переменную которая стоит после знака /, а
- если после деления стоят скобки / (...), то деление производится на всё выражение в скобках.

В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 2$

$b := 4$

$a := 2*a + 3*b$

$b := a/2*b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 6$

$b := 4$

$a := 2*a + 3*b$

$b := a/2*b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 4$

$b := 2$

$b := a/2*b$

$a := 2*a + 3*b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 6$

$b := 1$

$b := a/2*b$

$a := 2*a + 3*b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .

Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 1$

$b := 27$

$a := b/a*2$

$b := a*2 - 8$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$a := 4$

$b := 6$

$a := (a / 2) * (b / 2)$

$a := 2 * a + b$

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a .