Символ «:=» 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 данного алгоритма:  
a := 4  
b := 10  
a := b-a\*2  
b := 24/a\*4  
В ответе укажите одно целое число – значение переменной b.

**Решение:**

Мы видим **линейный алгоритм**. Выполним его последовательно, шаг за шагом.

1) a: = 4 — на первом шаге переменной a присвоили значение 4;

2) b := 10 на втором шаге переменной b присвоили значение 10;

3) a := b-a\*2 — выполняем вычисления, подставив значения переменных.

b — a\*2 = 10 — 4\*2 = 2; a := 2;

4) b := 24/a\*4 — аналогично, выполняем вычисления. 24/2\*4 = 12\*4 = 48. b := 48.

Ответ: **48**.