

### *Задания для самостоятельной работы*

1. Определите, чему будут равны переменные  $A$  и  $B$  в результате выполнения алгоритма: 1)  $A := 3$ ; 2)  $B := 5$ ; 3)  $A := 2 * A - B$ ; 4)  $B := 5 * A - B$ ; 5)  $A := A - A$
2. Определите, чему будет равна переменная  $A$  после выполнения алгоритма: 1)  $A := 2$ ; 2)  $A := 3 * A - A$ ; 3)  $A := 4 * A - A$
3. Два отрезка прямой на плоскости заданы координатами своих концов. Запишите алгоритм и программу определения суммы этих отрезков.
4. Заданы стороны треугольника. Запишите алгоритм и программу определения его периметра и площади.
5. Заданы три натуральных числа. Записать алгоритм и программу определения среднего арифметического этих чисел..
6. Заданы стороны прямоугольника. Запишите алгоритм и программу определения его площади, периметра и диагонали.