



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ АЛГОРИТМОВ. ПРАКТИКУМ

Методы программирования

Информатика
11 класс
Углубленный
уровень

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

(УРОВЕНЬ 1)

1. Вычислите длину окружности и площадь круга одного и того же заданного радиуса R .
2. Вычислите расстояние между двумя точками заданными координатами на плоскости: (x_1, y_1) и (x_2, y_2) .

ЗАДАЧИ НА СОСТАВЛЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ (УРОВЕНЬ 1)

1. Треугольник со сторонами a , b , c является равносторонним.
2. Число N является четным трехзначным числом.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ (УРОВЕНЬ 2)

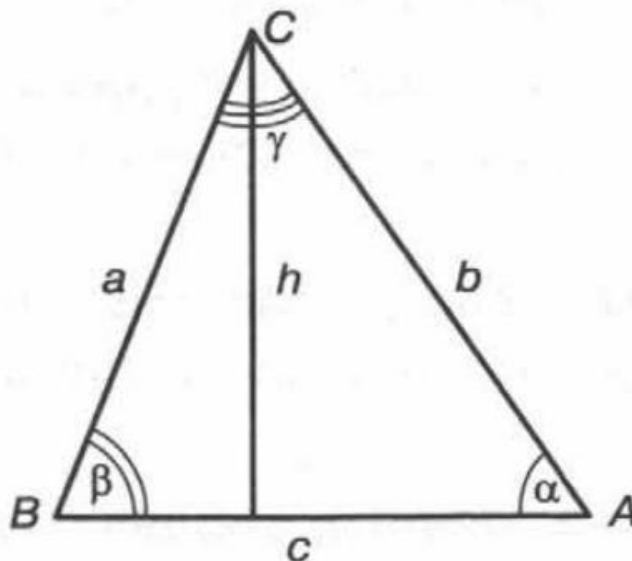
1. Найдите сумму всех цифр заданного четырехзначного числа.
2. С начала суток часовая стрелка повернулась на y градусов ($0 \leq y < 360$), y – вещественное число. Определите количество полных часов и полных минут, прошедших с начала суток.

ЗАДАЧИ НА СОСТАВЛЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ (УРОВЕНЬ 2)

1. Заданное четырехзначное читается одинаково слева направо и справа налево.
2. В заданном натуральном числе N имеется четная цифра.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ (УРОВЕНЬ 3)

1. Дан произвольный треугольник со сторонами a , b , c . Определите его площадь, углы (в градусах) и высоту проведенную к стороне c .



ЗАДАЧИ НА СОСТАВЛЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ (УРОВЕНЬ 3)

1. Заданы координаты трех точек. Эти точки не лежат на одной прямой.
2. Первые две цифры дробной части вещественного числа. Совпадают с целой частью.