Задание 1. Ввод, вывод, арифметика

1. Вывести на одной строке числа 31, 18 и 79 с одним пробелом между ними. Текст '31 18 79' не использовать.
2. Вывести на одной строке числа 47, 52 и 150 с двумя пробелами между ними. Текст '47 52 150' не использовать.
3. Вывести на экран числа 50 и 10 одно под другим.
4. Вывести на экран числа 5, 10 и 21 одно под другим.
5. Получить на экране следующее:

1

2

1. Составить программу: а)  вычисления значения функции y = 17x2  – 6x + 13 при любом значении x; б)  вычисления значения функции y = 3a2 + 5a – 21 при любом значении а.
2. Составить программу вычисления значения функции при любом значении а.
3. Составить программу: а)  вычисления значения функции при любом значении а; б)  вычисления значения функции при любом значении х.
4. Дана сторона квадрата. Найти его периметр.
5. Дан радиус окружности. Найти ее диаметр.
6. Дано расстояние в сантиметрах. Найти число полных метров в  нем.
7. Дана масса в  килограммах. Найти число полных центнеров в  ней.
8. С  некоторого момента прошло 234 дня. Сколько полных недель прошло за этот период.
9. Написать программу, которая решает следующую задачу: «N школьников делят k яблок поровну так, чтобы каждому достались только целые яблоки, остальные яблоки остаются в  корзинке. Определить, сколько яблок достанется каждому школьнику и  сколько яблок останется в корзинке».
10. Дан прямоугольник с  размерами 543×130 мм. Сколько квадратов со стороной 130 мм можно отрезать от него?
11. Определить максимальное и  минимальное значения из двух различных вещественных чисел. Использовать один условный оператор.
12. Известны два расстояния: одно выражено в  километрах, другое – в футах (1 фут = 0,3048 м). Какое из расстояний меньше?
13. Известны две скорости: одна выражена в  километрах в час, другая – в  метрах в  секунду. Какая из скоростей больше?
14. Даны радиус круга и  сторона квадрата. У  какой фигуры площадь больше?
15. Даны объемы и  массы двух тел из разных материалов. Материал какого из тел имеет большую плотность?
16. Даны коэффициенты a, b и  c квадратного уравнения aх2 + bx + c = 0 (а ≠ 0). Выяснить, имеет это уравнение корни или нет (сами корни, если они есть, вычислять не нужно).