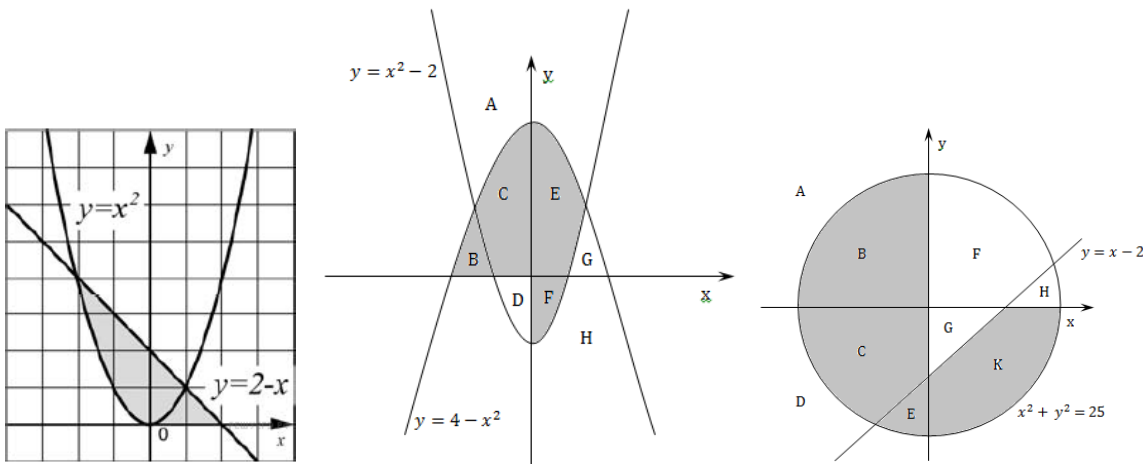


Закрепление пройденного материала

Тема №1



Тема №2

- 1) Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число x , не превосходящее 1000, и выводится количество значащих цифр в двоичной записи этого числа.
- 2) Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число N , не превосходящее 10^9 , и выводится произведение цифр этого числа.
- 3) Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число N , не превосходящее 10^9 , и выводится максимальная цифра этого числа.
- 4) На обработку поступает последовательность из четырёх целых чисел. Нужно написать программу, которая выводит на экран количество неотрицательных чисел последовательности и их произведение. Если неотрицательных чисел нет, требуется вывести на экран «NO». Известно, что вводимые числа по абсолютной величине не превышают 10.

Тема №3

- 1) Дан массив, содержащий неотрицательные целые числа. Необходимо вывести:
 - максимальный чётный элемент, если количество чётных элементов не меньше, чем нечётных;
 - максимальный нечётный элемент, если количество нечётных элементов больше, чем чётных.Например, для массива из шести элементов, равных соответственно 4, 6, 12, 17, 3, 8, ответом будет 12 — наибольшее чётное число, поскольку чётных чисел в этом массиве больше.
- 2) Опишите на русском языке или одном из языков программирования алгоритм вычисления разности максимального среди элементов, имеющих чётные значения, и максимального среди элементов, имеющих нечётные значения, в заданном целочисленном массиве из 30 положительных элементов (в предположении, что в массиве есть и чётные, и нечётные элементы).
- 3) Дан целочисленный массив из 25 элементов. Элементы массива могут принимать значения от 30 до 50 — количество яблок в одном ящике. Опишите на русском языке или на одном из языков программирования алгоритм, который среди ящиков с количеством яблок больше сорока находит номер ящика с самыми крупными яблоками. Гарантируется, что такой ящик один. (Вес яблок во всех ящиках одинаковый.)