

Функция **Sqr(x)** возводит в квадрат аргумент X

Функция **Sqrt(x)** извлекает корень квадратный из числа X

Функция **Abs(x)** вычисляет абсолютное значение аргумента X, то есть модуль X

Функция **Sin(A)** вычисляет синус

Функция **Cos(A)** вычисляет косинус

1) Написать программу для вычисления выражения

$$1) y = \left| x^2 + \frac{x + 2,5}{3x} \right|$$

2) Написать программу для вычисления выражения

$$2) y = \sqrt{\frac{2x - 3,5}{8x^2}}$$

3) Написать программу, которая покажет текст стихотворения, написанный столбиком

Пусть Новый год и белый снег
Вам радость принесут и смех,
Обиды, горечь, непокой
Пусть пронесутся стороной.

4) Написать программу, которая покажет текст стихотворения, написанный в одну строчку.

Пусть Новый год и белый снег
Вам радость принесут и смех,
Обиды, горечь, непокой
Пусть пронесутся стороной.

5) Написать программу для определения истинно или ложно высказывание:
 $A = ((2 * 2 = 4) \text{ или } (3 * 3 = 10)) \text{ и } ((2 \times 2 = 5) \text{ или } (3 \times 3 = 9))$

6) Написать программу для определения значения выражения
 $B^2 - 4 * A * C$

Выполнить задания в тетради

7) Какое количество информации (с точки зрения алфавитного подхода) содержится в слове ФЛЕШКА, если кодирование выполнено по кодировочной таблице Windows

8) Какое количество информации (с точки зрения алфавитного подхода) содержит двоичное число 101_2

9) Какое количество информации (с точки зрения алфавитного подхода) содержит восьмеричное число 55_8

10) Во сколько раз увеличится информационный объем страницы текста при его преобразовании из кодировки Windows в кодировку Unicode.

11) Цветное (с палитрой 256 цветов) растровое изображение имеет размер 10 x 10 точек. Какой объем памяти займет это изображение.

12) Вычислить сумму двоичного и десятичного чисел

10_2 и 10_{10}

Представить результат в десятичной системе счисления.