**25.11.2021**

1. Вычислить периметр и площадь прямоугольного треугольника по длинам а и b двух катетов.
2. Заданы координаты трех вершин треугольника: (x1, y1), (х2, y2), (x3, y3). Найти его периметр и площадь.
3. Найти произведение цифр заданного четырехзначного числа.
4. Даны два числа. Найти среднее арифметическое кубов этих чисел и среднее геометрическое модулей этих чисел.
5. Вычислить расстояние между двумя точками с данными координатами (x1, y1) и (x2, y2).
6. Даны два действительных числа х и у. Вычислить их сумму, разность, произведение и частное.
7. Дана сторона равностороннего треугольника. Найти площадь этого треугольника, его высоту, радиусы вписанной и описанной окружностей.
8. Известна длина окружности. Найти площадь круга, ограниченного этой окружностью.
9. Треугольник задан величинами своих углов и радиусом описанной окружности. Найти стороны треугольника.
10. Вычислить корни квадратного уравнения ax2 + bx + с = 0 с заданными коэффициентами а, b и с (предполагается, что а ≠ 0 и что дискриминант уравнения неотрицателен).
11. Найти площадь треугольника, две стороны которого равны а и b, а угол между этими сторонами γ.
12. Написать программу, которая выводит на экран первые четыре степени числа n.

13. Найти (в радианах в градусах) все углы треугольника со сторонами а, b, с.

14. Составить программу перевода радианной меры угла в градусы, минуты и секунды.

15. Ввести любой символ и определить его порядковый номер, а также указать предыдущий и последующий символы.

16. Дана величина А, выражающая объем информации в байтах. Перевести А в более крупные единицы измерения информации.

17. Дано натуральное число Т, которое представляет длительность прошедшего времени в секундах. Вывести данное значение длительности в часах, минутах и секундах в следующей форме: НН ч ММ мин SS с.