**1. «Арифметические операции и типы данных».**

1. Написать программу, вводом которой является вещественное число, выводом – квадрат данного числа.
2. Написать программу, вводом которой является длина радиуса окружности, выводом – площадь круга.
3. Написать программу, вводом которой являются две стороны треугольника и величина угла между ними, выводом – длина оставшейся стороны.
4. Написать программу, вводом которой являются длины сторон треугольника, выводом – величина угла, противолежащего той стороне, длина которой была введена первой.
5. Написать программу, вводом которой являются длины сторон треугольника, выводом – его площадь.
6. Написать программу, вводом которой являются начальная сумма вклада, выводом – число, через которое сумма вклада превысит миллион (ежегодная ставка 3%).

**2. «Условия if, if-else,?».**

1. Написать программу, вводом которой являются длины трех отрезков, выводом – слово «да», если из них можно составить треугольник, и «нет», если нельзя.
2. Написать программу, вводом которой являются 3 вещественных числа, выводом – наименьшее из них.
3. Написать программу, вводом которой является целое число от 1 до 26, выводом – большая буква латинского алфавита, имеющая соответствующий номер в алфавите.
4. Написать программу, вводом которой является оценка по 99-бальной шкале, выводом – разряд соответствующий оценке (99-90 — А, 89-80 —В и т.д.).
5. Написать программу, вводом которой являются сумма и произведение 2ух вещественных чисел, выводом – исходные числа в порядке возрастания.
6. Написать программу, вводом которой является число *a,* выводом – число решений квадратного уравнения *x2 + 3x + 2 = a*.
7. Часы работы магазина – с 9.00 до 18.00, перерыв на обед – с 13.30 до 14.30. Написать программу, вводом которой является момент времени (число часов, число минут), выводом – текст «Открыто», если магазин работает в этот момент времени, и «Закрыто», если не работает.