**Лабораторная работа №1  
«Типы данных и операции»**

В первом блоке программы инициализировать переменные известных численных типов, в комментариях указать их мин/макс. значения.

Написать программу соответствующего варианта, подобрать типы данных по условию задачи и объяснить выбор. Результат вычислить в новую переменную и вывести ее значение на экран.

Вариант 1

Написать программу, которая получает на вход целое значение радиуса круга. Посчитать площадь.

Вариант 2

Написать программу, которая получает на вход значение площади треугольника и его высоты. Рассчитать значение основания.

Вариант 3

Написать программу, которая получает на вход 3 числа, рассчитать значение объема параллелепипеда с такими сторонами.

Вариант 4

Написать программу, которая получает на вход два катета прямоугольного треугольника. Получить значение гипотенузы.

Вариант 5

Написать программу, которая получает радиус круга (Целое число). Посчитать длину окружности.

Вариант 6

Написать программу, которая на вход получает 3 целых стороны треугольника. Рассчитать площадь треугольника по формуле Герона.

Вариант 7

Написать программу, которая по полученным площади основания и высоте, вычисляет объем пирамиды.

Пример:

…

Int height; // По условию длинна целая <1000

Std::cin>> height;

Int width; // По условию длинна целая <1000

Std::cin>>width;

Int Area; // Подобрано из нач. условий

Area = Width \* height;

Std::cout<<Area;

…