

**Лабораторное задание №1**

Курс «Язык программирования C++» Встреча №1

Тема: Введение в язык программирования "C++"

Задания для самостоятельной работы:

**Задание 1.** Написать алгоритм вычисления площади прямоугольника.

**Задание 2.** Написать в словесной форме и нарисовать блок-схему алгоритма похода в магазин за хлебом.

**Задание 4**. Написать программу, которая выводит на экран:

“Hello, World!”

\\Dennis Ritchi\\

Программа должна использовать поясняющие однострочные комментарии.

**Задание 5**. Выведите следующий текст:

To be, or not to be: that is the question:

Whether 'tis nobler in the mind to suffer

The slings and arrows of outrageous fortune,

Or to take arms against a sea of troubles,

And by opposing end them?

William Shakespeare

**Задание 6**.

Написать программу вычисления объема параллелепипеда. Ниже приведен рекомендуемый вид экрана во время выполнения программы. Вычисление объема параллелепипеда. **V = a · b · h**

Введите исходные данные:

Длина (см) -> 9

Ширина (см) -> 7.5

Высота (см) -> 5

Объем: 337.50 куб.см.

**Задание 7.**

В C++ нет операции возведения в квадрат. Напишите программу, которая вычисляет квадрат любого, введенного числа.

**Задание 8.**

Клиент открыл счет в банке на некоторую сумму под 15% годовых. Какая сумма будет на счету через 10 лет? (amount \* (percent/100) \* year + amount)