

Задание для лабораторной работы 8.

Тема 8: Функции.

Известны значения высоты (h) **правильной пирамиды** и стороны (a) правильного шестиугольника, лежащего в ее основании.

- 1) Составить функцию, которая получает эти значения в качестве параметров и возвращает значение **площади полной поверхности** (S) данного тела. Составить такую же функцию для вычисления его **объема** (V).
- 2) Пусть параметры пирамиды h и a – целые числа, лежащие в диапазоне $[1;50]$. Среди всех возможных пирамид с такими параметрами, используя составленные функции, найти пирамиду, у которой значение отношения V/S ближе к единице, чем у остальных.

Автоматическая проверка решений

При автоматической проверке в качестве значения числа π следует использовать значение символической константы `M_PI`, определенной в заголовочном файле стандартной библиотеки `<math.h>`.

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла вывод значений по следующему шаблону:

8	↵																		
25	↵																		

← Параметр h

← Параметр a

Обозначения непечатных символов: ↵ – новая строка (`'\n'`)

После каждого числа выводится переход на новую строку.
Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.