# Материалы

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/5cb46ksf.aspx>

<http://en.cppreference.com/w/cpp/language/typeid>

<http://en.cppreference.com/w/cpp/language/const_cast>

<http://en.cppreference.com/w/cpp/language/static_cast>

<http://en.cppreference.com/w/cpp/language/dynamic_cast>

<http://en.cppreference.com/w/cpp/language/reinterpret_cast>

## Задание 1

Создайте набор классов для работы с математическими операциями: классы дробь, точка, точка в трёхмерном пространстве и т.д. Разместите классы в пространствах имён. Придумайте правильную структуру пространств имён. Используя механизм пространств напишите код по тестированию полученного решения.

## Задание 2

Разместите классы-контейнеры из предыдущих заданий в пространства имён по своему усмотрению. Используя механизм пространств напишите код по тестированию полученного решения.