**Deadline – 10.00, 27.03.2017**

**Материалы**

**Демо с юнит тестами**, полезные ссылки

* [C# Unit Test Tutorial](http://www.rhyous.com/programming-development/csharp-unit-test-tutorial/)
* [Unit Test Your Code](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd264975.aspx)
* [Unit-тестирование в аутсорсинге](http://merle-amber.blogspot.com.by/2008/09/unit.html)
* [Блог Александра Кондуфорова. Введение в mock-объекты. Классификация](http://merle-amber.blogspot.com.by/2008/09/mock.html)
* [Пошаговое руководство. Создание и запуск модульных тестов для управляемого кода](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms182532(v=vs.120).aspx)
* [Юнит-тестирование для чайников](http://habrahabr.ru/post/169381/)
* [Unit тесты на практике / Хабрахабр](http://habrahabr.ru/post/191986/)
* [Модульное тестирование: 2+2 = 4?](http://rsdn.ru/article/testing/UnitTesting.xml)
* [Test-driven development](https://en.wikipedia.org/wiki/Test-driven_development)
* [Введение в Unit-тестирование](https://www.techdays.ru/videos/3597.html)
* [Unit Testing Framework в составе Visual Studio](https://www.techdays.ru/videos/3605.html)
* [Инструментарий для Unit-тестирования](https://www.techdays.ru/videos/3599.html)
* [Введение в юнит тестирование](https://www.techdays.ru/videos/2746.html)
* [Test-Driven Development — телега или лошадь?](https://habrahabr.ru/post/206828/)
* [NUnit](http://www.nunit.org/)
* [Параметризованные юнит тесты](http://sergeyteplyakov.blogspot.com.by/2012/08/blog-post_28.html)
* [Rhino Mocks](http://www.hibernatingrhinos.com/oss/rhino-mocks)
* [Моки и стабы](http://habrahabr.ru/post/134836/)
* [Rhino Mocks Fundamentals.Pluralsight course teaches you how to use Rhino Mocks to improve your unit tests.](http://www.pluralsight.com/courses/rhinomock-fundamentals)
* [Автоматизированное тестирование веб-приложения (MS Unit Testing Framework + Selenium WebDriver C#). Часть 1: Введение](http://habrahabr.ru/post/178321/)
* [Автоматизированное тестирование веб-приложения (MS Unit Testing Framework + Selenium WebDriver C#). Часть 2.1: Selenium API wrapper — Browser](http://habrahabr.ru/post/180047/)
* [Автоматизированное тестирование веб-приложения (MS Unit Testing Framework + Selenium WebDriver C#). Часть 2.2: Selenium API wrapper — WebElement](http://habrahabr.ru/post/180357/)
* [Автоматизированное тестирование веб-приложения (MS Unit Testing Framework + Selenium WebDriver C#). Часть 3: WebPages — описываем страницы](http://habrahabr.ru/post/180705/)
* [Автоматизированное тестирование веб-приложения (MS Unit Testing Framework + Selenium WebDriver C#). Часть 4: Наконец-то пишем тесты](http://habrahabr.ru/post/181558/)
* [FakeItEasy](https://github.com/FakeItEasy/FakeItEasy)

**Литература**

* [The Art of Unit Testing: with examples in C# Second Edition Edition. Roy Osherove](http://www.amazon.com/The-Art-Unit-Testing-examples/dp/1617290890/ref=as_sl_pc_ss_til?tag=sffrmw-20&linkCode=w01&linkId=3LMDHNZXBURY3MPG&creativeASIN=1617290890).[***downloads***](https://drive.google.com/drive/folders/0B7WmjuqYed3AZzhqSHVGMEVqX3M)

**Задание 1.**

Разработать unit-тесты для тестирования метода Ньютона вычисления корня n-ой степени числа (задание Day2).

**Задание 2.**

Разработать unit-тесты для вычисления НОД (задание Day2).

**Задание 3.**

Разработать класс «многочлен» для работы с многочленами от одной переменной вещественного типа. Перегрузить для класса операции, допустимые для работы с многочленами.

Разработать unit-тесты для класса «многочлен».