**Задание 1:**

**Напишите на C# библиотеку для поставки внешним клиентам, которая умеет вычислять площадь круга по радиусу и треугольника по трем сторонам. Дополнительно к работоспособности оценим:**

* **Юнит-тесты**
* **Легкость добавления других фигур**
* **Вычисление площади фигуры без знания типа фигуры в compile-time**
* **Проверку на то, является ли треугольник прямоугольным**

Выбрал .Net Core Class Library 3.1 и для юнит тестов xUnit.

**Задание 2:**

**В базе данных MS SQL Server есть продукты и категории. Одному продукту может соответствовать много категорий, в одной категории может быть много продуктов. Напишите SQL запрос для выбора всех пар «Имя продукта – Имя категории». Если у продукта нет категорий, то его имя все равно должно выводиться.**

Решение в Test\_Task.sql.