**Задание:**

1. **Вопрос 1**

Напишите библиотеку для поставки внешним клиентам, которая умеет вычислять площадь круга по радиусу и треугольника по трем сторонам. Дополнительно оценим:

o    Юнит-тесты

o    Легкость добавления других фигур

o    Вычисление площади фигуры без знания типа фигуры

o    Проверку на то, является ли треугольник прямоугольным

o

1. **Вопрос 2**

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