Для всех методов:

* Несуществующий треугольник (сумма двух сторон <= третьей);
* Треугольник с отрицательной стороной и со стороной = 0;
* Треугольник со стороной, равной максимальному значению double;
* Треугольник со стороной, равной +/- бесконечности;

Определение треугольников (используя константы типов):

* Верный равносторонний треугольник;
* Верный равнобедренный треугольник;
* Верный обычный треугольник;
* Верный прямоугольный треугольник;
* Треугольник с комбинацией признаков;
* Треугольник с дробной стороной (возможна потеря точности);
* Треугольник, с длиной сторон не в десятичной системе.

Проверка треугольников (используя message):

* Верный треугольник;
* Треугольник со сторонами, равными минимальному значению double;

Определение площади:

+ Верные значения сторон и площади;

+ Верные значения сторон и площади (высчитать площадь в передаваемом объекте и сравнить с площадью, которую вычислит функция);

+ Площадь для треугольника с дробными сторонами (возможна потеря точности).