1. Проверить правильность входных данных:

* Стороны треугольника больше нуля
* Сумма двух сторон треугольника больше третьей
* Проверить на переполнение
* Проверить тип входных параметров
* Неправильное количество аргументов

2. Проверить правильность определения типа треугольника:

* Когда тип треугольника - равносторонний (если треугольник равносторонний - он не считается равнобедренным!!!)
* Когда тип треугольника - равнобедренный (проверить со всеми комбинациями боковых сторон: ab, ac, bc)
* Когда тип треугольника - прямоугольный (проверить со всеми комбинациями катетов: ab, ac, bc)
* Когда тип треугольника - равнобедренный прямоугольный (проверить со всеми комбинациями катетов: ab, ac, bc)
* Когда тип треугольника - обычный

3. Проверить правильность вычисления площади треугольника:

* Когда стороны - целые числа
* Когда стороны - дробные числа
* При больших значениях сторон (прим. в 50 степени)
* При маленьких значениях сторон (прим. в -50 степени)
* Проверить на переполнении суммы при вычислении периметра