**Практическая работа Разработка модульных тестов**

Инструкция:

Создайте каталог для выполнения практической работы.

Установите в этот каталог PHPUnit.

Разработайте классы для решения задач.

Составить тестовые наборы данных для всех созданных методов.

Разработать модульные тесты, используя тест-кейсы.

Задачи (на зачет):

1. Зная стороны треугольника, определить его вид (разносторонний, равнобедренный или равносторонний).
2. Определить, является ли введенное число двузначным.
3. Составить программу, вычисляющую стоимость покупки с учетом скидки: куплено три товара и, если сумма покупки превышает 2000 р., то начисляется скидка 3%.
4. Определить четверть координатной плоскости, которой принадлежит точка. Координаты точки ввести с клавиатуры.
5. Составьте программу, реализующую эпизод применения компьютера в книжном магазине. Компьютер запрашивает стоимость книг и сумму денег, внесенную покупателем. Если сдачи не требуется, печатает на экране «Спасибо». Если денег внесено больше, то печатает «Возьмите сдачу» и указывает сумму сдачи. Если денег недостаточно, то печатает об этом сообщение и указывает размер недостающей суммы.

Дополнительные задачи (на оценку):

1. Круг на плоскости имеет координаты центра x0,y0 - вещественные свойства. Радиус круга r0 - также задан вещественным свойством. Реализовать метод проверяющий принадлежность точки с координатами (x,y) данному кругу.
2. Два треугольника заданы длинами своих сторон. Напечатать площадь того из них, у которого эта площадь имеет наибольшее значение.
3. Найти корни квадратного уравнения.