**•CIRCULO**

package areas;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.Test;

public class CirculoTest {

    @Test

    void testCalcularAreaCirculo() {

        Circulo circulo1 = new Circulo(14);

        double resultado = circulo1.CalcularAreaCirculo();

        assertEquals(615.7521601035994,resultado,"Error en la operación");

    }

    @Test

    void testGetRadio() {

        Circulo circulo1 = new Circulo(2);

        double radio = circulo1.getRadio();

        assertEquals(2, radio);

    }

    @Test

    void testSetRadio() {

        Circulo circulo1 = new Circulo(5);

        circulo1.setRadio(10);

        double resultado = circulo1.getRadio();

        assertEquals(10, resultado);

    }

}

**•CUADRADO**

package areas;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.Test;

public class CuadradoTest {

    @Test

    void testCalcularAreaCuadrado() {

        Cuadrado cuadrado1 = new Cuadrado(15);

        double resultado = cuadrado1.CalcularAreaCuadrado();

        assertEquals(225,resultado,"Error en la operación");

    }

    @Test

    void testGetBase() {

        Cuadrado cuadrado1 = new Cuadrado(4);

        double base = cuadrado1.getBase();

        assertEquals(4, base);

    }

    @Test

    void testSetBase() {

        Cuadrado cuadrado1 = new Cuadrado(5);

        cuadrado1.setBase(10);

        double resultado=cuadrado1.getBase();

        assertEquals(10, resultado);

    }

}

**•RECTANGULO**

package areas;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;

import org.junit.jupiter.api.Test;

public class RectanguloTest {

    Rectangulo rectangulo;

    @BeforeEach

    void nuevoRectangulo(){

        rectangulo = new Rectangulo(10,12);

    }

    @Test

    void testCalcularAreaRectangulo() {

        double resultado = rectangulo.CalcularAreaRectangulo();

        assertEquals(120,resultado,"Error en la operación");

    }

    @Test

    void testGetAltura() {

        double altura = rectangulo.getAltura();

        assertEquals(12, altura);

    }

    @Test

    void testGetBase() {

        double base = rectangulo.getBase();

        assertEquals(10, base);

    }

@Test

    void testSetAltura() {

        rectangulo.setAltura(20);

        double resultado=rectangulo.getAltura();

        assertEquals(20,resultado );

    }

    @Test

    void testSetBase() {

        rectangulo.setBase(15);

        double resultado=rectangulo.getAltura();

        assertEquals(15, resultado);

    }

    @Test

    void testSonLadosIguales() {

       if (rectangulo.getBase() == rectangulo.getAltura()) {

        System.out.println("Esto es un cuadrado");

       }

       else{

        System.out.println("Esto es un rectángulo");

       }

    }

}

**•TRIANGULO**

package areas;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;

import org.junit.jupiter.api.Test;

public class TrianguloTest {

    Triangulo triangulo;

    @BeforeEach

    void nuevoTriangulo(){

        triangulo = new Triangulo(12,20);

    }

    @Test

    void testCalcularAreaTriangulo() {

        double resultado = triangulo.CalcularAreaTriangulo();

        assertEquals(120,resultado,"Error en la operación");

    }

    @Test

    void testGetAltura() {

        double altura = triangulo.getAltura();

        assertEquals(20, altura);

    }

    @Test

    void testGetBase() {

        double base = triangulo.getBase();

        assertEquals(12, base);

    }

@Test

    void testSetAltura() {

        triangulo.setAltura(40);

        double resultado=triangulo.getAltura();

        assertEquals(40,resultado );

    }

    @Test

    void testSetBase() {

        triangulo.setBase(24);

        double resultado=triangulo.getBase();

        assertEquals(24, resultado);

    }

}