**Prática 5 (Respostas)**

**1)** As verdadeiras são:

( **x**) Classes abstratas podem ter construtores.

( **x**) Uma classe abstrata podem estender uma normal

2) A alternativa correta é:

A) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos; Não possui métodos concretos; e Não possui atributos (não-static). (**Correta)**

3) A alternativa correta é:

A) class B extends A {**Correta**}

4)

// Definição da classe abstrata FormaGeometrica

abstract class FormaGeometrica {

public abstract double calcularArea();

}

// Definição da classe Triangulo, que herda de FormaGeometrica

class Triangulo extends FormaGeometrica {

private double base;

private double altura;

public Triangulo(double base, double altura) {

this.base = base;

this.altura = altura;

}

public double calcularArea() {

return (base \* altura) / 2;

}

}

// Definição da classe Quadrado, que herda de FormaGeometrica

class Quadrado extends FormaGeometrica {

private double lado;

public Quadrado(double lado) {

this.lado = lado;

}

public double calcularArea() {

return lado \* lado;

}

}

// Classe que contém o método main para testar as classes Triangulo e Quadrado

public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Criação de um objeto Triangulo com base 6 e altura 4

Triangulo triangulo = new Triangulo(6, 4);

// Cálculo da área do triângulo

double areaTriangulo = triangulo.calcularArea();

// Impressão da área do triângulo

System.out.println("Área do triângulo: " + areaTriangulo);

// Criação de um objeto Quadrado com lado 5

Quadrado quadrado = new Quadrado(5);

// Cálculo da área do quadrado

double areaQuadrado = quadrado.calcularArea();

// Impressão da área do quadrado

System.out.println("Área do quadrado: " + areaQuadrado);

}

}

5) A resposta correta é:

A) 2. (Correta)

6) A resposta correta é:

As classes presentes no código são:

EnvioConvite, convidarWhatsApp, convidarEmail e Convite.

Na saída do método main() serão exibidas três mensagens de convite com diferentes formas de envio: via WhatsApp, via e-mail e uma mensagem genérica (sem especificação do meio de envio).

A saída será algo semelhante a:

Olá, Michelle. Você foi convidado(a) para a prova. Contato: (31) 98543-0198

\*\*\*\*\*

Olá, Michelle. Você foi convidado(a) para a prova. Contato: michellehanne.andrade@gmail.com

\*\*\*\*\*

Olá, Michelle. Você foi convidado(a) para a prova.