

d) class B + class A {}

e) class A extends class B {}

PRÁTICA 5

Aluno (a):

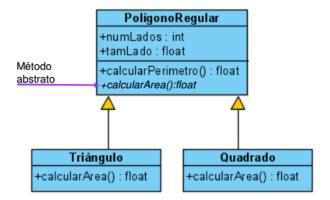
Questão 1) Leia as sentenças abaixo e assinale todas as VERDADEIRAS:
() Métodos estáticos podem ser abstratos.
() Construtores podem ser abstratos.
(X) Classes abstratas podem ter construtores.
() Métodos abstratos podem ser privativos.
(χ) Uma classe abstrata podem estender uma normal.
(χ) Posso ter uma classe abstrata sem nenhum método abstrato.
Questão 2) Sobre as classes abstratas puras, assinale a alternativa correta:
▼ Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos; Não possui métodos concretos; e Não possui atributos (não-static).
b) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos e públicos; Pode possuir métodos concretos e abstratos; e Não possui atributos (não-static).
c) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos concretos e abstratos.
d) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos e atributos concretos e abstratos.
e) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos e públicos; É denominada Interface; Pode possuir métodos concretos e abstratos.
Questão 3) Suponha que você queira estabelecer uma relação de herança entre as classes A e B,
onde A é superclasse de B. Deste modo, qual das alternativas abaixo É CORRETA?
class B extends A {}
b) class B inherits class A {}
c) class B extends class A {}

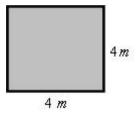


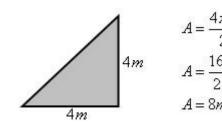
Quem se prepara, não para.

Questão 4) Analise o Diagrama de Classe abaixo e escreva o código do programa em Java.

OBS: É necessário fazer o Main, instanciar os objetos Triângulo e Quadrado e chamar o método calcularArea() de cada um.







Área do quadrado: $4 \text{ m x } 4 \text{ m} = 16 \text{ m}^2$

Questão 5) O que será exibido pelo programa abaixo?

```
public class A {
             public int i;
              void display() {
                  System.out.println(i);
              }
}
public class B extends A {
        public int j;
        void display() {
            System.out.println(j);
    }
public class questaoP001 {
      public static void main(String[] args) {
        B obj = new B();
        obj.i=1;
        obj.j=2;
        obj.display();
    }
}
```



Quem se prepara, não para.

- a) 1.
- **X** 2.
- c) 0.
- d) Nada, pois há um erro de execução.
- e) Nada, pois há um erro de compilação.

Questão 6) Analise o código fonte abaixo, comente as classes e mostre o que irá aparecer na saída do main(). **(3,5 pontos)**

```
1 package br.com.prova00;
 2 import java.text.SimpleDateFormat;
 3 import java.util.Calendar;
4 import java.util.Date;
 6 public abstract class Convite {
 7 String timeStamp;
 8 String usuario;
 9 String mensagem;
10
11 public Convite(String usuario, String mensagem) {
       timeStamp = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd HH:mm:ss").format(Calendar.getInstance().getTime());
       this.usuario = usuario;
13
14
       this.mensagem = mensagem;
15 }
16 public String getUsuario() {
17
       return usuario;
18 }
19
20 public void setUsuario(String usuario) {
       this.usuario = usuario;
21
22 }
23
24 public String getMensagem() {
25
       return mensagem;
26 }
27
28 public void setMensagem(String mensagem) {
29
       this.mensagem = mensagem;
30 }
31
32 public String getdataEnvio() {
33
       return timeStamp;
35 public abstract String mostrar();
36
37 }
38
```



```
Quem se prepara, não para.
  1 package br.com.prova00;
  3 public class convidarEmail extends Convite{
  4 String email;
  60 public convidarEmail(String usuario, String mensagem, String email) {
       super(usuario, mensagem);
 8
       this.email = email;
 9 }
 10
 11 public String getEmail() {
       return email;
 13 }
15 public void setEmail(String email) {
       this.email = email;
17 }
△18⊖public String mostrar() {
       return "Usuário: "+ getUsuario()+"\nData Envio: " + getdataEnvio()+ "\nMensagem: "+ getMensagem() + "\nE-mail:: " + getEmail();
19
 20 }
 21 }
 1 package br.com.prova00;
   public final class convidarWhatsApp extends Convite{
 4 String telefone;
 7⊕ public convidarWhatsApp(String usuario, String mensagem, String telefone) {
 8
      super(usuario, mensagem);
      this.telefone = telefone;
 10 }
12<sup>®</sup> public String getTelefone() {
13
      return telefone;
14 }
16@public void setTelefone(String telefone) {
      this.telefone = telefone;
18 }
200 public String mostrar() {
21 return "Usuário: "+ getUsuario()+"\nData Envio: " + getdataEnvio()+ "\nMensagem: "+ getMensagem() + "\nTelefone: " + getTelefone() ;
22 }
24 }
package br.com.prova00;
public class EnvioConvite {
        public static void main(String[] args) {
                convidarWhatsApp conviteWhats = new
convidarWhatsApp("Michelle", "Olá, hoje tem prova", "(31) 98543-0198");
                System.out.println(conviteWhats.mostrar());
                System.out.println("*****");
                convidarEmail conviteEmail = new convidarEmail("Michelle","01á,
hoje tem prova", "michellehanne.andrade@gmail.com");
                System.out.println(conviteEmail.mostrar());
                System.out.println("*****");
                Convite convite = new Convite("Michelle", "Olá, hoje tem prova");
                System.out.println(Convite.mostrar());
        }
}
```

Resposta: O código não compila. Não pode criar objeto da classe Convite.