Ana Carolina Medeiros Gonçalves

1. Faça um programa em Java que leia o lado de um quadrado, calcule e imprima sua área.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest1{
   public static void main(String[]args) {
     Scanner leia = new Scanner(System.in);
     System.out.println("Digite o lado do quadrado");
     System.out.println("Para encontrar sua area");
      float lado = leia.nextFloat();
      float area = (lado*lado);
      System.out.println("A Area eh: " +area);
 }
}
2.Faça um programa em Java que leia o lado de um quadrado, calcule e imprima seu perímetro.
import java.util.Scanner;
public class Quest2{
   public static void main(String[]args) {
      Scanner leia = new Scanner(System.in);
      System.out.println("Digite o lado do quadrado");
      System.out.println("Para encontrar o seu perimetro");
      float lado = leia.nextFloat();
      float perimetro = (lado*4);
      System.out.println("O seu perimetro eh: " +perimetro);
   }
}
3.Faça um programa em Javaque leia a base e altura de um retângulo e calcule sua área e
perímetro.
import java.util.Scanner;
public class Quest3{
   public static void main(String[]args) {
      Scanner leia = new Scanner(System.in);
      System.out.println("Digite a base do retangulo");
      float base = leia.nextFloat();
      System.out.println("Digite a altura do retangulo");
      float altura = leia.nextFloat();
```

float perimetro = (base*2)+(2*altura);

```
float area = base * altura;
       System.out.println("O seu perimetro eh: " +perimetro);
       System.out.println("A sua area eh: " +area);
   }
}
4. Faça um programa em Java que leia os coeficientes de uma equação do 2º grau e calcule o valor
do delta (delta = b2-4ac).
import java.util.Scanner;
public class Quest4{
   public static void main(String[]args) {
       Scanner leia = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Digite o coeficiente a");
       int a = leia.nextInt();
     System.out.println("Digite o coeficiente b");
       int b = leia.nextInt();
       System.out.println("Digite o coeficiente c");
       int c = leia.nextInt();
      int delta = b*b - (4*a*c);
      System.out.println("O valor de Delta eh:" +delta);
   }
}
5. Faça um programa em Java que leia o raio de uma circunferência e calcule seu comprimento (C =
2\pi r).
import java.util.Scanner;
public class Quest5{
   public static void main(String[]args) {
       Scanner leia = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Digite o raio da circunferencia");
       double r = leia.nextDouble();
       double cir = 2*r*Math.PI;
       System.out.println("O comprimento da circunferencia eh:"
+cir);
   }
}
6. Faça um programa em Java que leia o raio de uma circunferência e calcule sua área (A = \pir2).
import java.util.Scanner;
public class Quest6{
```

```
public static void main(String[]args) {
    Scanner leia = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Digite o raio da circunferencia");
    double r = leia.nextFloat();
    double cir = Math.pow(r,2)*Math.PI;
    System.out.println(" A Area da circunferencia eh:" +cir);
}
```

7. Faça um programa em Java que leia os catetos de um triângulo retângulo e calcule o valor da hipotenusa.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest7{
   public static void main(String[]args) {
      Scanner leia = new Scanner(System.in);
      System.out.println("Digite o cateto 1 do triangulo
retangulo ");
      double cateto1 = leia.nextFloat();
      System.out.println("Digite o cateto 2 do triangulo
retangulo");
      double cateto2 = leia.nextFloat();
      double hipo =
Math.sqrt(Math.pow(cateto1,2)+Math.pow(cateto2,2));
      System.out.println(" A Hipotenusa do triangulo reatangulo
eh:" +hipo);
   }
}
```

8. Faça um programa em Java que leia as coordenadas (x e y) de dois pontos no plano cartesiano e calcule a distância euclidiana entre eles.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest8{
   public static void main(String[]args){
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o ponto X1 ");
        double x1 = leia.nextDouble();
        System.out.println("Digite o ponto Y1 ");
        double y1 = leia.nextDouble();
        System.out.println("Digite o ponto X2 ");
        double x2 = leia.nextDouble();
        System.out.println("Digite o ponto Y2 ");
```

```
double y2 = leia.nextDouble();
    double dist =

Math.sqrt(Math.pow(x2-x1,2)+Math.pow(y2-y1,2));
    System.out.println(" A Distancia dos dois pontos sao "+dist);
    }
}
```

9. Você está aplicando em um fundo de investimentos que rende 1,13% de juros ao mês. Faça um programa em Java que leia o valor aplicado e calcule o valor do rendimento.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest9{
   public static void main(String[]args) {
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor que sera aplicado ");
        double money = leia.nextDouble();
        System.out.println("Digite a quantidade de meses ");
        double month = leia.nextDouble();
        double app = money * month * 0.0113;
        System.out.println("A quantida de dinheiro aplicado em "
+month+ " meses eh de:" +app);
    }
}
```

10. Faça um programa em Java que leia o valor aplicado e a taxa de juros e calcule o valor do rendimento.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest10{
   public static void main(String[]args) {
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor que sera aplicado ");
        double money = leia.nextDouble();
        System.out.println("Digite os juros ");
        double month = leia.nextDouble();
        double app = money * (month/100);
        System.out.println("O rendimento eh de " +app);
    }
}
```

11. Faça um programa em Java que leia o valor de uma compra com pagamento à vista e calcule o

valor a pagar sabendo que há um desconto de 8%.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest11{
   public static void main(String[]args) {
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor a vista ");
        double money = leia.nextDouble();
        double app = money *0.92;
        System.out.println("O desconto eh de " +app);
    }
}
```

12. Faça um programaem Java que leia o valor de uma compra e a quantidade de parcelas e calcule o valor das parcelas, sabendo que compras parceladas tem juros de 12%.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest12{
   public static void main(String[]args) {
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor a vista ");
        float money = leia.nextFloat();
        System.out.println("Digite a quantidade de periodos ");
        short t = leia.nextShort();
        byte i = 12;
        float app = (float)money *i*t/100;
        System.out.println("O valor das parcelas no total sao "
+app+ " , feito em " +t+ " prestacoes");
        System.out.println("O valor total da compra eh "
+(app+money));
    }
}
```