

Exercícios 1 a 5:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int numerox;
        int numeroy;
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Diga um número: ");
        numerox = input.nextInt();
        System.out.print("Diga outro número: ");
        numeroy = input.nextInt();
        int resto = numerox%numeroy;
        System.out.println("O valor para o resto da divisão é: " + resto);
        System.out.println("Agora vamos trabalhar com valores monetários.");
        System.out.print("Digite um valor em R$:");
        double real;
        real = input.nextDouble();
        double dolar = real*4.95;
        System.out.println("O valor digitado em R$ é: R$" + real + " Que equivale a US$" + dolar + ".");
        System.out.print("Para nosso próximo teste vamos trabalhar com a área de um círculo.\n Esqueva o raio do círculo:");
        double raio;
        raio = input.nextFloat();
        double pi = Math.PI;
        double area = pi*(raio*raio);
        System.out.println("A área do círculo informada é de: " + area);
        double nota1;
        double nota2;
        double nota3;
        System.out.println("Agora vamos calcular a média de três notas desse semestre do aluno X.\nEntre com três notas de provas:");
        nota1 = input.nextDouble();
        nota2 = input.nextDouble();
        nota3 = input.nextDouble();
        double media = (nota1+nota2+nota3)/3;
        System.out.println("A média para essas notas é: " + media);
        System.out.println("Para terminar... Vamos calcular o salário líquido de Joãozin.");
        double vlrhora;
        System.out.println("Entre com o valor do salario hora do Joãozinho: ");
        vlrhora = input.nextDouble();
        int horaT;
        System.out.println("Entre com quantas horas o joãozinho trabalhou nesse mês: ");
        horaT = input.nextInt();
        double inss;
        System.out.println("Por último o valor do desconto do inss: ");
        inss = input.nextDouble();
```

```

double salarioBruto = vlhora*horaT;
double inssReal = salarioBruto*(inss/100);
double salarioLiquido = salarioBruto-inssReal;
System.out.println("O total bruto do seu salário é de:R$ " + salarioBruto + "\nE seu desconto do inss tem o valor
de: R$" + inssReal + "\nJoãozinho recebeu um valor líquido de:R$ " + salarioLiquido + ".");

    input.close();
}
}

```

6 ao 13

```

import java.util.Scanner;

public class ex6a10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int numeroA;
        int numeroB;
        System.out.print("Digite um valor: ");
        numeroA = input.nextInt();
        System.out.print("Digite outro valor: ");
        numeroB = input.nextInt();
        int temp = numeroA;
        numeroA = numeroB;
        numeroB = temp;
        System.out.println("Os números invertidos são: " + numeroA + " e " + numeroB);

        System.out.print("Vamos converter as temperaturas de Fahrenheit para Celsius.\nQual a temperatura em
Fahrenheit: ");
        double F;
        F = input.nextDouble();
        double C = (F-32)/1.8;
        System.out.printf("A temperatura é de: %.2f°C", C);

        System.out.print("\nQuantas canetas você comprou? ");
        int canetas;
        canetas = input.nextInt();
        System.out.print("Qual foi a nota que você usou? ");
        int nota;
        nota = input.nextInt();
        System.out.print("E qual foi o troco? ");
        double troco;
        troco = input.nextDouble();
        double valorCaneta = (nota-troco)/canetas;
        System.out.printf("Cada caneta custou R$%.2f", valorCaneta);
    }
}

```

```

double gasolina;
double etanol;
System.out.print("\nQual o valor da Gasolina? ");
gasolina = input.nextDouble();
System.out.print("Qual o valor do Etanol? ");
etanol = input.nextDouble();
double diferenca = (etanol/gasolina);
if (diferenca <= 0.70){
    System.out.println("Abasteça com alcool!");
} else {
    System.out.println("Abasteça com gasolina");
}
double comprimento;
double largura;
System.out.print("\nInforme o comprimento da área: ");
comprimento = input.nextDouble();
System.out.print("informe a largura da área: ");
largura = input.nextDouble();
double area = comprimento*largura;
System.out.printf("A área informada é de: %.2fM.", area);
double areaCeramica = area+(area*0.10);
double ceramica = 5.25;
double valorCeramica = ceramica*areaCeramica;
System.out.printf("\nPara essa área indicamos um total de: %.2fM. Saindo a: %.2fR$ e com um total de:
%.2fR$.\n",
    areaCeramica, ceramica, valorCeramica);

}
}

```

13 ao 20

```

import java.util.Scanner;
import java.text.DecimalFormat;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        DecimalFormat df = new DecimalFormat("#,##0.00");
        double peso;
        double agua = 0.035;
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Qual o seu peso: ");
        peso = input.nextDouble();
        double aguaPerPeso = agua*peso;
    }
}

```

```
System.out.print("Para o seu peso o ideal é consumir: " + df.format(aguaPerPeso) + "L de água por dia");
```

```
System.out.print("Digite a coordenada x1 do ponto P1: ");
double x1 = input.nextDouble();
System.out.print("Digite a coordenada y1 do ponto P1: ");
double y1 = input.nextDouble();
System.out.print("Digite a coordenada x2 do ponto P2: ");
double x2 = input.nextDouble();
System.out.print("Digite a coordenada y2 do ponto P2: ");
double y2 = input.nextDouble();
double dx = x1 - x2;
double dy = y1 - y2;
double dx2 = dx * dx;
double dy2 = dy * dy;
double somaQuadrados = dx2 + dy2;
double distancia = Math.sqrt(somaQuadrados);
System.out.printf("A distância entre os pontos P1 e P2 é: %.2f%n", distancia);
```

```
System.out.println("Vamos tirar a média.");
System.out.print("Digite a nota da primeira avaliação: ");
double nota1 = input.nextDouble();
System.out.print("Digite a nota da segunda avaliação: ");
double nota2 = input.nextDouble();
System.out.print("Digite a nota da terceira avaliação: ");
double nota3 = input.nextDouble();

double media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
```

```
if (media >= 7) {
    System.out.printf("Aprovado. Média: %.2f%n", media);
} else {
    System.out.printf("Reprovado. Média: %.2f%n", media);
}
```

```
System.out.print("Digite o número de votos brancos: ");
int votosBranco = input.nextInt();
System.out.print("Digite o número de votos nulos: ");
int votosNulos = input.nextInt();
System.out.print("Digite o número de votos válidos: ");
int votosValidos = input.nextInt();
```

```
int totalEleitores = votosBranco + votosNulos + votosValidos;
```

```
double percentualBranco = (double) votosBranco / totalEleitores * 100;
double percentualNulos = (double) votosNulos / totalEleitores * 100;
double percentualValidos = (double) votosValidos / totalEleitores * 100;
```

```
System.out.printf("Percentual de votos brancos: %.2f%%\n", percentualBranco);
```

```
System.out.printf("Percentual de votos nulos: %.2f%%\n", percentualNulos);
System.out.printf("Percentual de votos válidos: %.2f%%\n", percentualValidos);

System.out.println("\nQual sua idade?");
int idade = input.nextInt();
if (idade >= 16 && idade < 17) {
    System.out.println("Eleitor facultativo.");
} else if (idade >= 18 && idade < 65) {
    System.out.println("Eleitor obrigatório.");
} else if (idade > 65) {
    System.out.println("Eleitor facultativo.");
} else {
    System.out.println("Não eleitor");
}
}
```