

JAVASCRIPT EXERCÍCIOS

Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Exercício 01

Faça um script onde o usuário digite o peso (kg) e altura (metros), calcule o IMC e apresente o resultado em um elemento HTML.

Essa página diz

Digite o peso:

OK Cancelar

Essa página diz

Digite a altura:

OK Cancelar

Fórmula do IMC:
$$\text{IMC} = \text{Peso} / \text{Altura}^2$$

Seu IMC é 23.94

Exercício 02

Faça um script onde o usuário digite 4 notas, calcule a média das notas e apresente o resultado em um elemento HTML.

Essa página diz

Digite a nota 1:

Essa página diz

Digite a nota 2:

Essa página diz

Digite a nota 3:

Essa página diz

Digite a nota 4:

A média final das notas é 8.5

Exercício 03

Faça um script onde o usuário digite a base (cm) e a altura (cm) de um triângulo, calcule a sua área (cm²) e apresente o resultado em um elemento HTML.

Essa página diz

Digite a base do triângulo:

OK Cancelar

Essa página diz

Digite a altura do triângulo:

OK Cancelar

Área do triângulo:
 $\text{Área} = \text{Base} * \text{Altura} / 2$

A área do triângulo é 10

Exercício 04

Faça um script onde o usuário digite um salário (R\$), e calcule um aumento de 10% no salário digitado e apresente o novo salário (R\$) em um elemento HTML.

Use uma constante para armazenar o 10% de aumento.

Essa página diz

Digite o salário:

OK Cancelar

Seu novo salário é R\$ 1100

Extra 01

Faça um script onde o usuário digite a velocidade de um carro (km/h) e a distância a ser percorrida (km) por ele, calcule o tempo (horas) que será necessário para o carro percorrer a distância e apresente o resultado em um elemento HTML.

Essa página diz

Digite a velocidade do carro (km/h):

Essa página diz

Digite a distância percorrida pelo carro (km):

É necessário percorrer 2 horas

Tempo = Distância / Velocidade

Extra 02

Faça um script onde o usuário digite três variáveis (a, b, c) que são números inteiros, calcule a expressão $(a + b) / c$ e apresente o resultado em um elemento HTML.

Essa página diz

Digite a primeira variável (a):

OK Cancelar

Essa página diz

Digite a primeira variável (b):

OK Cancelar

Essa página diz

Digite a primeira variável (c):

OK Cancelar

O resultado da expressão é 15

Desafio 01

Um caminhão consegue transportar 18 toneladas de laranjas em uma viagem que faz entre a fazenda e a fábrica de suco de laranja. Um alqueire de terra produz em média 250 toneladas de laranjas.

Faça um script onde o usuário digite quantos caminhões e quantos alqueires uma fazenda produtora de laranjas possui, calcule e apresente em um elemento HTML quantas viagens de caminhão serão necessárias para transportar toda a colheita de laranjas.

Desafio 01

Essa página diz

Digite o número de caminhões:

Serão necessárias 277 viagens.

Essa página diz

Digite o número de alqueires da fazenda:

Considere que todos os números digitados pelo usuário são inteiros e positivos.

Desafio 02

A pedra mineira é um tipo de piso utilizado para revestir o chão em volta de piscinas. Dez quilos de pedra mineira custam R\$ 130,00 e revestem uma área de 3,7 m².

Faça um script onde o usuário digite a área total (m²) a ser revestida, calcule e apresente em um elemento HTML o total de quilos de pedra mineira que serão necessários para o revestimento e o seu custo total (R\$).

Desafio 02

Essa página diz

Digite a área total (m²) a ser revestida:

Considere que todos os números digitados pelo usuário são inteiros e positivos.

Serão necessários 16.22 quilos de pedra mineira e o custo total é R\$ 210.81