1. Elabore um programa em JavaScript que realize as **quatro operações básicas da matemática** (soma, subtração, multiplicação e divisão) com base em **dois números inteiros** fornecidos pelo usuário.
2. Elabore um programa que solicite quatro partes de uma frase e as combine. O usuário digita o **sujeito** da frase (Ex: "O gato"). Depois o **verbo** (Ex: "comeu"). E o **complemento** (Ex: "o rato"). Por fim deve solicitar o pontoFinal (exclamação, ponto final, interrogação, entre outros...) Ao final exibir: **O gato comeu o rato!**
3. Um funcionário precisa calcular seu salário líquido. Crie um programa que receba o **salário bruto** e calcule um **desconto fixo** e o **salário final**. Defina uma **constante** para o valor do desconto de R$ 120.00. DICA: (CONST desconto = 120).
4. Crie um programa simples que colete uma medida em **metros** do usuário e a converta para **centímetros** e **milímetros**.
5. Elabore um programa para calcular a quantidade de litros de combustível consumida em uma viagem. O usuário deve entrar com: **distância percorrida** (em km) e **consumo médio do veículo** (Km por litro). Calcule a **quantidade total de litros** consumida na viagem. Como resultado exiba uma frase que diga: "Para percorrer [distância] km, foram necessários [litros] litros de combustível." (Use as variáveis concatenadas na frase). Lógica: Litros=Distancia\_Percorrida / Consumo\_Medio.
6. **Área do Quadrado:** Elabore um programa que solicite o lado de um quadrado e calcule sua área. Area=Lado ao quadrado. (Dica: Math.pow(lado, 2))
7. **Volume do Cubo:** Solicite o valor da aresta de um cubo e calcule seu volume. Vlume =Aresta ao cubo (DICA: Math.pow(aresta, 3)). **Teorema de Pitágoras:** Solicite os valores dos catetos a e b de um triângulo retângulo e calcule o valor da hipotenusa h.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Área do Círculo:** Solicite o raio de um círculo e calcule sua área. DICA: const PI = Math.PI;. Fórmula: Área=π×Raio ao quadrado
2. **Média Geométrica:** Solicite três números (A,B,C) e calcule a média geométrica entre eles.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Preço com Juros Simples:** Solicite o valor principal, a taxa de juros (como decimal, Ex: 0.05) e o número de meses. Calcule o montante final. Fórmula: Montante=Principal×(1+Taxa×Meses)
2. **Temperatura (Celsius para Fahrenheit):** Solicite a temperatura em Celsius e converta-a para Fahrenheit. Fórmula: Fahrenheit=Celsius×1.8+32
3. Elabore um programa que calcule o valor em Reais, correspondente aos dólares que um turista possui no cofre do hotel. O programa deve solicitar os seguintes dados: Quantidade de dólares guardados no cofre e cotação do dólar naquele dia. E deve exibir o valor em reais.
4. Crie um programa que calcule a média simples de três notas de um aluno e, em seguida, **arredonde** essa média para o inteiro mais próximo. DICA: Use a função Math.round() para arredondar o valor da média final.
5. Crie um programa que simule o custo total de um empréstimo pessoal com base no modelo de juros compostos. O programa deve solicitar as informações ao usuário, calcular o montante final e o valor das parcelas. Entradas: Valor Principal do Empréstimo, Taxa de Juros Mensal e Prazo Total. Exiba em alert()s separados o **Montante,** o **Valor da Parcela Mensal e o valor dos Juros**. Use **toFixed(2)** em ambos os resultados de dinheiro para exibir duas casas decimais. Fórmula: M = C \* (1 + i) elevado a t.
6. DESAFIO 1: Em sistemas de gerenciamento de tempo, é comum converter um total de minutos em horas e minutos. Crie um programa que faça essa conversão. O usuário digita um valor em minutos. Calcule as horas inteiras e e depois os minutos restantes. Exiba a seguinte mensagem: (Ex: "150 minutos equivalem a 2 horas e 30 minutos.").
7. DESAFIO 2: Elabore um programa que calcule o valor a ser pago pelo período de estacionamento do automóvel (PAG). O usuário entra com os seguintes dados: hora (HE) e minuto (ME) de entrada, hora (HS) e minuto (MS) de saída. Sabe-se que este estacionamento cobra R$ 4,00, mas calcula as frações de hora também. Por exemplo, se a pessoa ficar 1 hora e quinze minutos, pagará R$ 5,00 (R$ 4,00 pela hora e R$ 1,00 pelos quinze minutos). Considere que nenhum veículo ficará mais de 24 horas.
8. DESAFIO 3: Elabore um programa que o usuário entre com uma data (EM UMA ÚNICA VARIÁVEL – Exemplo: ddmmaaaa). E o programa separe MATEMATICAMENTE em dia, mês e ano: Exemplo: data digitada 10112025. Exibirá: Dia: 10. Mês: 11. Ano: 2025.