

Exercícios de Fixação - Aula 1:

1. Dado o valor de x como 15 e o valor de y como 7, calcule a soma desses dois valores.
2. Suponha que você tenha uma variável m com o valor 20 e uma variável n com o valor 4, calcule o produto desses dois valores.
3. Se p for igual a 35 e q for igual a 6, calcule o resultado da divisão de p por q.
4. Considerando r como 18 e s como 5, calcule o resto da divisão de r por s.
5. Se você tem uma variável t com o valor 12 e uma variável 'u' com o valor 3, calcule a diferença entre 't' e o dobro de 'u'.
6. Dado v como 27 e 'w' como 4, calcule o resultado de 'v' dividido por 'w', arredondando para o inteiro mais próximo.
7. Calcule o quadrado de um número inteiro.
8. Suponha que a seja 15 e b seja 4, calcule o resultado de a dividido por b e some o resto da divisão de a por b.
9. Dada uma variável c com o valor 21 e uma variável d com o valor 8, calcule o quadrado da diferença entre c e d.
10. Converta graus Fahrenheit para Celsius usando a fórmula:

$$C = (F - 32) \times 5/9$$

11. Use operadores aritméticos para resolver um problema matemático do mundo real (por exemplo, calcular o custo total de itens comprados em uma loja).
12. Calcule a soma de três números inteiros.
13. Calcule a média de três números de ponto flutuante.
14. Converta um número inteiro em um número de ponto flutuante e multiplique-o por outro número de ponto flutuante.
15. Calcule a área de um retângulo dado o comprimento e a largura como números de ponto flutuante.
16. Calcule a soma de dois números inteiros.
17. Calcule a diferença entre dois números inteiros.
18. Multiplique dois números inteiros e atribua o resultado a uma variável.
19. Divida dois números inteiros e atribua o resultado a uma variável do tipo double.
20. Calcule o resto da divisão de dois números inteiros.
21. Calcule a soma de dois números de ponto flutuante.
22. Calcule a diferença entre dois números de ponto flutuante.
23. Multiplique dois números de ponto flutuante.
24. Divida dois números de ponto flutuante.
25. Calcule o resto da divisão de dois números de ponto flutuante.
26. Calcule a soma de um número inteiro e um número de ponto flutuante.
27. Calcule a diferença entre um número inteiro e um número de ponto flutuante.
28. Multiplique um número inteiro por um número de ponto flutuante.
29. Divida um número inteiro por um número de ponto flutuante.
30. Calcule o resto da divisão de um número inteiro por um número de ponto flutuante.
31. Calcule a soma de dois números e atribua o resultado a uma variável do tipo var.
32. Divida dois números e atribua o resultado a uma variável do tipo var.

33. Multiplique dois números e atribua o resultado a uma variável do tipo var.
34. Calcule o resto da divisão de dois números e atribua o resultado a uma variável do tipo var.
35. Crie uma expressão aritmética complexa envolvendo todos os operadores aritméticos e atribua o resultado a uma variável.
36. Calcule a área de um círculo dado o raio. (A fórmula da área do círculo é $\pi * \text{raio}^2$)
37. Calcule a circunferência de um círculo dado o raio. (A fórmula da circunferência do círculo é $2 * \pi * \text{raio}$)
38. Calcule o volume de uma esfera dado o raio. (A fórmula do volume da esfera é $(4/3) * \pi * \text{raio}^3$)
39. Calcule a área de um triângulo dado a base e a altura, onde a base é 10 e a altura é 8.
Fórmula: $(\text{base} * \text{altura}) / 2$
40. Calcule o volume de um cilindro dado o raio da base e a altura, onde o raio da base é 5 e a altura é 12. (Fórmula: $\pi * \text{raio}^2 * \text{altura}$)
41. Calcule a área da superfície de um cilindro dado o raio da base e a altura, onde o raio da base é 4 e a altura é 10. (Fórmula: $2 * \pi * \text{raio}^2 + 2 * \pi * \text{raio} * \text{altura}$)
42. Calcule o perímetro de um triângulo equilátero dado o comprimento de um lado, onde o comprimento de um lado é 6. (Fórmula: $3 * \text{lado}$)
43. Calcule o perímetro de um retângulo dado a largura e a altura, onde a largura é 8 e a altura é 5.
Fórmula: $2 * (\text{largura} + \text{altura})$