1. Conversor de Temperatura

Solicite que o usuário insira uma temperatura em Celsius. Calcule sua conversão para Fahrenheit usando a fórmula F = C \* 9/5 + 32. Mostre o resultado.

| celsius=float(input("insira a temperatura em celsius")) calculo=celsius \* **9** /**5** +**32** print(f"essa é a temperatura em Fahrenheit {calculo}") |
| --- |

2. Área de um Retângulo

Peça ao usuário para fornecer o comprimento e a largura de um retângulo. Use a fórmula Área = comprimento \* largura para determinar a área e apresente o valor.

| comprimento=float(input("digite o comprimento do retangulo")) largura=float(input("digite a largura do retangulo")) area=comprimento \* largura print(f"a area do retangulo é de: {area}") |
| --- |

3. Volume de um Cilindro

Solicite ao usuário o raio e a altura de um cilindro. Calcule o volume usando Volume = π r^2 h. Apresente o volume calculado.

| raio=float(input("digite o raio do cilindro")) altura=float(input("digite o altura do cilindro")) volume= **3**,**14** \*raio\*raio \*altura print(f"o volumo do cilindro é de:{volume}") |
| --- |

4. Média de Notas

Peça ao usuário quatro notas. Determine a média usando Média = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4 e mostre a média obtida.

| nota\_1=float(input("digite sua primeira nota")) nota\_2=float(input("digite sua segunda nota")) nota\_3=float(input("digite sua terceira nota")) nota\_4=float(input("digite sua quarta nota"))  media = (nota\_1 + nota\_2 + nota\_3 + nota\_4) / **4** print(f"sua media final é de: {media}") |
| --- |

5. Conversor de Moeda

Solicite ao usuário um valor em dólares. Converta este valor para reais considerando uma taxa de câmbio fixa. Mostre o valor convertido.

| dolares=float(input("digite o valor em dolares")) cambio=**4.99** soma= dolares \* cambio print(f"esse é o valor{soma}") |
| --- |

6. Percentual de Desconto

Peça ao usuário o preço original de um produto e um desconto em porcentagem. Calcule o valor com desconto usando ValorComDesconto = ValorOriginal - (ValorOriginal \* Desconto / 100). Mostre o valor após o desconto.

| ValorOriginal=float(input("digite o preço do produto")) Desconto=float(input("digite o valor do desconto"))  ValorComDesconto = ValorOriginal - (ValorOriginal \* Desconto / **100**)  print(f"o valor é de:{ValorComDesconto}") |
| --- |

7. Calculadora de Gorjeta

Solicite ao usuário o valor de uma refeição. Calcule uma gorjeta de 10% com Gorjeta = Valor \* 0.1. Mostre tanto a gorjeta quanto o valor total.

| valor=float(input("Digite o valor da sua refeição:")) gorjeta = valor \* **0.1** print(f"sua gorgeta é de:{gorjeta}") |
| --- |

8. Conversor de Unidades de Medida

Peça ao usuário uma distância em metros. Converta essa distância para centímetros e milímetros. Apresente ambos os valores convertidos.

| distancia=float(input("Digite uma distancia em metros:")) centimetros= distancia \* **100** milimetros= distancia \* **1000** print(f"sua distância em centimetros é de: {centimetros}") print(f"sua distância em centimetros é de: {milimetros}") |
| --- |

9. Tempo de Viagem

Solicite ao usuário a distância de uma viagem em km e a velocidade média esperada em km/h. Calcule o tempo da viagem como Tempo = Distância / Velocidade. Mostre o tempo previsto.

| distancia=float(input("Digite sua distancia:")) velocidade=float(input("digite a sua velocidade media esperada em km:")) tempo = distancia / velocidade minutos= round (tempo\***100**, **2**) print(f"Seu tempo previsto é de: {tempo}") |
| --- |

10. Consumo de Combustível

Solicite ao usuário a distância percorrida e a quantidade de combustível usado. Calcule o consumo médio usando Consumo = Distância / Combustível. Mostre o consumo em km/l.

| distancia=float(input("Digite sua distancia percorrida")) combustivel=float(input("Digite seu combustivel gasto")) consumo = round (distancia / combustivel, **2**) print(f"seu consumo de combustivel é de {consumo}") |
| --- |

11. Divisão e Resto

Solicite dois números ao usuário. Calcule o resultado da divisão e o resto. Apresente ambos os valores.

| numero1=int(input("digite um numero")) numero2=int(input("digite um numero")) divisao= numero1 / numero2 resto= numero1 % numero2 print(f"o valor da divisao é de {divisao}") print(f"o valor do resto é{resto}") |
| --- |

12. Peso Ideal

Solicite a altura do usuário. Calcule o peso ideal como PesoIdeal = altura \* 22. Mostre o peso ideal calculado.

| altura=float(input("Digite sua altura:")) pesoideal = altura \* **22** print(f"seu pesso ideal é de: {pesoideal}") |
| --- |

13. Incremento e Decremento

Peça ao usuário um número. Incremente e decremente este número. Mostre ambos os resultados.

| numero=int(input("digte um numero:")) mais= numero+**1** menos= numero**-1**  print(f"Incremente: {mais}") print(f"Decremente: {menos}") |
| --- |

14. Dias, Horas e Minutos

Solicite ao usuário uma quantidade em minutos. Converta essa quantidade para dias, horas e minutos, considerando que um dia tem 24 horas e uma hora tem 60 minutos. Mostre o resultado da conversão.

| minutos=float(input("Digite uma quantidade em minutos:")) dias= round (minutos / **1440**, **2**) horas= round (minutos / **60**, **2**) print(f"voce tem ainda de vida: dias:{dias}, horas:{horas} minutos:{minutos}") |
| --- |

15. Crescimento Populacional

Peça ao usuário a população atual e a taxa de crescimento anual de duas cidades. Calcule a população de cada cidade após um ano e mostre os novos valores.

| pop1=float(input("Digite a população atual da primeira cidade:")) pop2=float(input("Digite a população atual da segunda cidade:")) txcrs1=float(input("digite a taxa de crescimento anual da primeira cidade")) /**100** txcrs2=float(input("digite a taxa de crescimento anual da segunda cidade")) /**100** #tem que colocar esse 100 pq quando é % o compuatdor nao entende bem entao temos que colocar o 100   nova\_populacao\_cidade1 = pop1 \* (**1** + taxa\_crescimento1) #Se a taxa de crescimento for de 20%, isso significa que a população aumentará em 20% a cada ano. Então, você adiciona 100% (a população atual) mais os 20% de crescimento. Isso é o mesmo que adicionar 1 (para 100%) mais 0,20 (para 20%). Isso dá 1 + 0,20 = 1,20. nova\_populacao\_cidade2 = pop2 \* (**1** + taxa\_crescimento2)  print("Nova população da primeira cidade após um ano:", int(nova\_populacao\_cidade1)) #O int() é usado para garantir que os valores impressos sejam inteiros, independentemente do resultado real da fórmula de cálculo. print("Nova população da segunda cidade após um ano:", int(nova\_populacao\_cidade2)) |
| --- |

16. Rendimento de Poupança

Solicite ao usuário um valor depositado na poupança. Calcule o valor após um mês, considerando uma taxa de rendimento fixa. Mostre o valor atualizado.

| deposito=float(input("Diigite o valor do seu deposito")) taxa\_rendimento= **0.5** valor\_atualizado= deposito \* (**1** + taxa\_rendimento) print(f"seu valor atualizado é de {valor\_atualizado}") |
| --- |

17. Área de um Triângulo

Solicite ao usuário a base e a altura de um triângulo. Calcule a área com Área = (base \* altura) / 2. Mostre a área calculada.

| base=float(input("digite a base do seu triiangulo")) altura=float(input("digoite a altura do seu triangulo")) area=(base \* altura)/**2** print(f"essa é sua area calculada {area}") |
| --- |

18. Perímetro de um Círculo

Solicite ao usuário o raio de um círculo. Calcule o perímetro (ou circunferência) usando Perímetro = 2 π r. Mostre o perímetro calculado.

| raio=float(input("Digiite o raio do circulo")) perimetro = round (**2**\* **3.14** \* raio, **2**) print(f"o perimetro é de: {perimetro}") |
| --- |

19. Dobro e Triplo

Solicite um número ao usuário. Calcule o dobro e o triplo desse número. Mostre ambos os resultados.

| numero=float(input("digite um numero ")) dobro= numero \* **2** triplo= numero \* **3** print(f"o dobro do seu numero é de: {dobro} o triplo do seu numero é de {triplo}") |
| --- |

21. Conversor de Massa

Solicite ao usuário um peso em quilogramas. Converta este valor para gramas. Mostre o resultado.

| quilogramas=float(input("digiite seu peso em quilogramas")) conversao= quilogramas \* **1000** print(f"o resultado é de {conversao}") |
| --- |

22. Área de um Círculo

Peça ao usuário para fornecer o raio de um círculo. Determine a área e apresente o valor.

| raio=float(input("digite o raio")) area= round(**3.14** \* raio \* raio, **2**) print(f"a area é de {area}") |
| --- |

23. Calculadora de IMC

Solicite ao usuário seu peso em quilogramas e altura em metros. Calcule o IMC. Mostre o IMC calculado.

| peso=float(input("digite seu peso em quiloghramas")) altura=float(input("digite sua altura")) calculo= peso /(altura \* altura) print(f"seu imc é de{calculo} ") |
| --- |

24. Velocidade Média

Peça ao usuário o espaço percorrido em metros e o tempo gasto em segundos. Calcule a velocidade média. Apresente o resultado.

| trajeto=float(input("digite seu espaço percorrido")) tempo=float(input("digite o tempo que vc levou")) calculo=trajeto/tempo print(f"sua velocidade media é de: {calculo}") |
| --- |