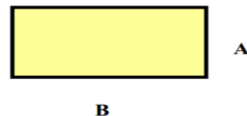


# Exercícios

- Com a linguagem de Programação Dart calcular:

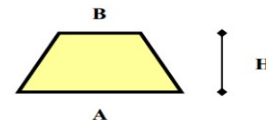
## ❖ Exercício 1 – Área do retângulo.

- Fazer um fluxograma que solicite o valor dos lados **a** e **b** de um retângulo e calcule a sua área.



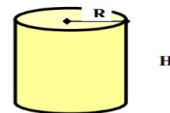
## ❖ Exercício 2 – Área do trapézio

- Fazer um fluxograma que solicite o valor das bases **a**, **b** e da altura **h** de um trapézio e calcule a sua área.



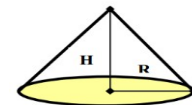
## ❖ Exercício 3 – Volume do cilindro

- Fazer um fluxograma que solicite o valor do raio **r** e a altura **h** de um cilindro e calcule o seu volume.



## ❖ Exercício 4 – Volume do cone

- Fazer um fluxograma que solicite o valor do raio **r** e a altura **h** de um cone e calcule o seu volume.



- Com a linguagem de Programação Dart calcular:

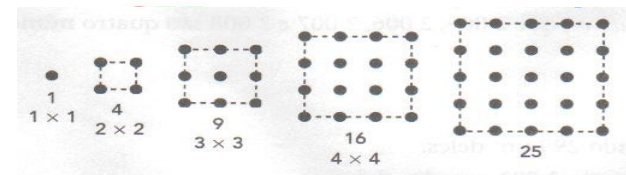
### ❖ Exercício 5 – Conversão de dólar para real

1. Informar o valor da cotação do dólar atual.
2. Informar a quantidade de dólares que deseja converter
3. Converter para reais e mostrar a informação.
4. Apresentar o resultado da conversão



### ❖ Exercício 6 – Soma dos quadrados dos números

1. Informar o valor de 4 números quaisquer.
2. Elevar ao quadrado cada um destes números.
3. Somar o valor dos quadrados dos 4 números.
4. Apresentar o resultado final da soma dos quadrados.

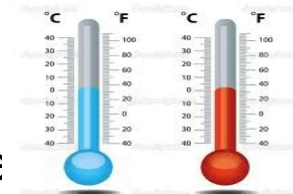


# Exercícios

- Com a linguagem de Programação Dart calcular:

## ❖ Exercício 7 – Conversão de temperatura

- Informar uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida e graus Fahrenheit.
- A fórmula de conversão é:  $F = (9 * C / 5) + 32$ , sendo **F** a temperatura em Fahrenheit e **C** a temperatura em Celsius.



## ❖ Exercício 8 – Salário líquido

- Faça um algoritmo que solicite o nome e o **salário bruto (sem impostos)** de um funcionário de uma empresa.
- Sabe-se que o imposto de renda é de 27,5% sobre o salário.
- Calcule e mostre o **salário líquido (sem impostos)**
- Ao final informe o nome e o salário líquido do funcionário



- Com a linguagem de Programação Dart calcular:

## ❖ Exercício 9 – Comissão de vendedoras de roupas

1. Construa um fluxograma para calcular o valor da comissão de uma vendedora de roupas.
2. A sua comissão será de **12%** do total de vendas realizado
3. Sabe-se que a loja vende três tipos de roupa: **calça, blusa e saia**.

- Você deve informar os seguintes dados (variáveis):

- a) **Nome** da vendedora
  - b) **Preço unitário** de cada roupa (calça, blusa, saia)
  - c) **Quantidade** vendida de cada roupa (calça, blusa, saia)
- Ao final mostre o **nome da vendedora** e a **comissão da vendedora**.



## ❖ Exercício 10 – Custo da pintura de uma sala

- Construa um fluxograma para calcular o **custo da pintura** de uma sala.
- Considere que a sala não possui portas ou janelas.
- Para efetuar este cálculo você precisa coletar os seguintes **dados variáveis**:
  1. **Medidas da sala:** largura, comprimento e altura das paredes e do teto.
  2. **Quantidade de demão utilizada na pintura.**
  3. **Rendimento de uma lata de tinta por metro quadrado.**
  4. **Preço de uma lata de tinta.**
  5. **Custo de mão de obra do pintor**
- Elabore as formulas, calcule e mostre:
  1. **Quantidade de latas de tinta necessária.**
  2. **Custo somente com as tintas.**
  3. **O custo total da pintura a ser executada (pintor + tintas).**

