NOME: LARISSA MACIEL SILVA

**Parte 1: Questões Teóricas**

1. **O que é JavaScript? Explique sua função no desenvolvimento web.**  
   JavaScript é uma linguagem de programação usada para tornar páginas da web interativas. Com ele, podemos criar animações, validar formulários, manipular elementos HTML e até desenvolver aplicativos web complexos. Ele roda no navegador do usuário e é essencial para criar experiências dinâmicas na web.
2. **Qual a diferença entre os três tipos de variáveis em JavaScript (var, let e const)?**
   * var: Era a forma tradicional de declarar variáveis, mas tem escopo global ou de função, o que pode causar problemas.
   * let: Introduzido no ES6, tem escopo de bloco (ou seja, só existe dentro do bloco {} onde foi declarado).
   * const: Também tem escopo de bloco, mas seu valor não pode ser reatribuído depois de definido.
3. **O que acontece quando usamos o método prompt()? Qual tipo de dado ele retorna?**  
   O prompt() exibe uma caixa de diálogo para o usuário digitar um valor e retorna esse valor como uma string (texto), mesmo que seja um número.
4. **Qual a diferença entre alert(), confirm() e prompt()?**
   * alert(): Exibe uma mensagem na tela, mas não retorna nada.
   * confirm(): Exibe uma mensagem com botões "OK" e "Cancelar", retornando true se o usuário clicar em "OK" e false se clicar em "Cancelar".
   * prompt(): Exibe uma caixa de entrada onde o usuário pode digitar um valor e retorna esse valor como string.
5. **Explique o que significa concatenar strings e dê um exemplo utilizando + e template literals.**  
   Concatenar strings significa unir duas ou mais frases ou palavras em uma só. Podemos fazer isso de duas formas:
   * Usando +:
   * let nome = "Maria";
   * let mensagem = "Olá, " + nome + "! Seja bem-vinda!";
   * console.log(mensagem);
   * Usando **template literals** (crase `):
   * let nome = "Maria";
   * let mensagem = `Olá, ${nome}! Seja bem-vinda!`;
   * console.log(mensagem);

A segunda forma é mais moderna e fácil de ler.

1. **Como podemos converter uma string para número em JavaScript? Dê um exemplo prático.**  
   Podemos usar Number(), parseInt() ou parseFloat(). Veja um exemplo:
2. let idadeTexto = "25"; // Tipo string
3. let idadeNumero = Number(idadeTexto); // Converte para número
4. console.log (idadeNumero + 5); // Agora podemos fazer cálculos

Outra opção para números inteiros é parseInt("25"), e para decimais parseFloat("25.5").

1. **Qual a importância do toFixed(n) quando lidamos com operações matemáticas?**  
   Muitas vezes, operações matemáticas com números decimais resultam em valores longos, como 0.333333333. O método toFixed(n) permite arredondar um número para n casas decimais, tornando-o mais legível e preciso.  
   Exemplo:
2. let preco = 10.45678;
3. console.log (preco.toFixed(2)); // Saída: "10.46"

Isso é muito útil quando lidamos com dinheiro ou valores que precisam ter um número fixo de casas decimais.