

**Questão 1.**

```
const num1 = Number(prompt("Digite o primeiro número:"));  
const num2 = Number(prompt("Digite o segundo número:"));  
alert(A soma é: ${num1 + num2});
```

**Questão 2.**

```
alert(A subtração é: ${num1 - num2});
```

**Questão 3.**

```
alert(A multiplicação é: ${num1 * num2});
```

**Questão 4.**

```
alert(A divisão é: ${num1 / num2});
```

**Questão 5.**

```
alert(O resto da divisão é: ${num1 % num2});
```

**Questão 6.**

```
let valor = 0;  
valor++;  
alert(Valor incrementado: ${valor});
```

**Questão 7.**

```
valor = 0;  
valor--;  
alert(Valor decrementado: ${valor});
```

**Questão 8.**

```
let a = 10;  
let b = a;  
alert(O valor de b é: ${b});
```

**Questão 9.**

```
valor = 5;  
valor += 10;  
alert(Valor após somar 10: ${valor});
```

**Questão 10.**

```
valor = 15;  
valor -= 5;  
alert(Valor após subtrair 5: ${valor});
```

**Questão 11.**

```
valor = 3;  
valor *= 4;  
alert(Valor após multiplicar por 4: ${valor});
```

**Questão 12.**

```
valor = 8;  
valor /= 2;  
alert(Valor após dividir por 2: ${valor});
```

**Questão 13.**

```
valor = 10;  
alert(Resto da divisão por 3: ${valor % 3});
```

**Questão 14.**

```
const num = Number(prompt("Digite um número:"));  
alert(num >= 0 ? "Número é positivo" : "Número é negativo");
```

**Questão 15.**

```
alert(num % 2 === 0 ? "Número é par" : "Número é ímpar");
```

**Questão 16.**

```
alert(num1 > num2 ? "O primeiro número é maior" : "O segundo número é maior");
```

**Questão 17.**

```
const idade = Number(prompt("Digite sua idade:"));  
alert(idade > 18 ? "Maior de 18 anos" : "Menor de 18 anos");
```

**Questão 18.**

```
alert(num >= 0 && num <= 100 ? "Número está no intervalo" : "Número está fora do intervalo");
```

**Questão 19.**

```
const letra = prompt("Digite uma letra:").toLowerCase();  
const vogais = ["a", "e", "i", "o", "u"];  
alert(vogais.includes(letra) ? "É uma vogal" : "É uma consoante");
```

**Questão 20.**

```
const num3 = Number(prompt("Digite o terceiro número:"));  
const maior = Math.max(num1, num2, num3);  
alert(O maior número é: ${maior});
```

**Questão 21.**

```
const ano = Number(prompt("Digite um ano:"));  
const bissexto = (ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0) || (ano % 400 === 0);  
alert(bissexto ? "Ano bissexto" : "Ano não bissexto");
```

**Questão 22.**

```
alert(num1 > 0 && num2 > 0 ? "Ambos são positivos" : "Um ou ambos são negativos");
```

**Questão 23.**

```
alert(num1 < 0 || num2 < 0 ? "Pelo menos um número é negativo" : "Ambos são positivos");
```

**Questão 24.**

```
alert(num > 0 && num % 2 === 0 ? "É par e positivo" : "Não é par ou não é positivo");
```

**Questão 25.**

```
alert(num % 5 !== 0 ? "Não é múltiplo de 5" : "É múltiplo de 5");
```

**Questão 26.**

```
alert(num < 1 || num > 10 ? "Fora do intervalo de 1 a 10" : "Dentro do intervalo de 1 a 10");
```

**Questão 27.**

```
alert(num1 % 2 === 0 && num2 % 2 === 0 ? "Ambos são pares" : "Um ou ambos são ímpares");
```

**Questão 28)**

```
alert(num1 + num2 > 100 ? "A soma é maior que 100" : "A soma é menor ou igual a 100");
```

**Questão 29.**

```
alert(num1 === num2 ? "Números são iguais" : "Números são diferentes");
```

**Questão 30.**

```
const str = prompt("Digite uma string:");
```

```
alert(str.trim() !== "" ? "String não está vazia" : "String está vazia");
```