

1. Considere os itens a seguir e escolha a declaração mais adequada (let, const).

- a. `___ pi = 3.14159;`
`___ total = pi * r ** 2;`
`console.log(total);`
- b. `___ total = 0;`
`total += 5;`
`console.log(total)`
- c. `___ nome = 'João';`
`nome = 'Carlos';`
`console.log(nome);`
- d. `___ status;`

`if (idade >= 18) {`
`status = 'maior de idade';`
`} else {`
`status = 'menor de idade';`
`}`
- e. `___ taxa_cambio = 5.25;`
- f. `___ nomeSistema = 'MeuSistema';`
`console.log ('Bem vindo ao' + nomeSistema);`
- g. `___ encontrado = false;`

`while (!encontrado) {`
`// código para buscar algo`
`encontrado = true;`
`}`
- h. `for (___ i = 0; i < 10; i++) {`
`console.log(i);`
`}`

2. Para cada item defina o tipo de dado

- a. `let texto = 'Olá, mundo!';`
- b. `let idade = 42;`
- c. `let vendido = true;`
- d. `let nome = null;`
- e. `let teste;`
- f. `let textonumero = 'oi' + 2;`
- g. `let numero = 2 + '2';`

3. Assinale T (true - verdadeiro) ou F (false - falso) de acordo com o resultado e explique com suas palavras.

a. ()

```
let x = 7;
let y = 8;

console.log(x++ == --y);
```

b. ()

```
console.log('oi' === 'Oi');
```

c. ()

```
console.log(5 == '5');
```

d. ()

```
console.log(5 === '5');
```

e. ()

```
console.log(5 !== '5');
```

f. ()

```
let resultado = (7 ^ 2) === 5;
console.log(resultado);
```

g. ()

```
let temperatura = 25;
let clima = temperatura > 20 ? false: true;
console.log(clima);
```

h. ()

```
let resultado = (6 ^ 6) === 0;
console.log(resultado);
```

4. Exiba uma mensagem no console dizendo "Olá, meu nome é <seu-nome>".
5. Crie variáveis para armazenar um nome, idade e se a pessoa é estudante. Escolha os tipos adequados e atribua valores de sua preferência.
6. Crie duas variáveis com números e exiba a soma, subtração, multiplicação e divisão.
7. Imprimir números de 1 a 10.
8. Verificar números pares de 1 a 20.
9. Contar quantos números ímpares há entre 1 e 30.