

## Exercícios:

Preencha os resultados das operações e o tipo de dado

### Exemplos

$8 + 6 = 14$  (number)  
"8" + "6" = "86" (string)  
"8.6" + 4 = "8.64" (string)  
"8" \* 4 = 32 (number)  
"8" - 4 = 4 (number)  
"8" / 3 = 2.6666666666666665 (float)  
5 + true = 6 (number)  
"teste" + true = "testetrue" (string)  
"8" == 8 = true (boolean)  
"8" == 4 = false (boolean)  
8 === "8" = false (boolean)  
8 !== "8" = true (boolean)  
8 < 4 = false (boolean)  
8 > 4 = true (boolean)

## Exercícios:

### 1. Resolva as operações:

- $10 + 15 = 25$  (number)
- "10" + 2 = "102" (string)
- "10" \* 2 = 20 (number)
- "10" / 3 = 3.333333333333333 (float)
- "10" % 3 = 1 (number)
- $10 + \text{true} = 11$  (number)
- $10 == "10" = \text{true}$  (boolean)
- $10 === "10" = \text{false}$  (boolean)
- $10 < 11 = \text{true}$  (boolean)
- $10 > 12 = \text{false}$  (boolean)
- $10 \leq 10.1 = \text{true}$  (boolean)
- $10 > 9.99 = \text{true}$  (boolean)
- $10 \neq \text{"dez"} = \text{true}$  (boolean)
- $10 + \text{true} = 11$  (number)
- "dez" + true = "deztrue" (string)
- $10 + \text{false} = 10$  (number)
- $10 * \text{false} = 0$  (number)
- $\text{true} + \text{true} = 2$  (number)
- $10++ = 11$  (number)
- $10-- = 9$  (number)
- $1 \& 1 = 1$  (number)
- $1 \& 0 = 0$  (number)
- $0 \& 0 = 0$  (number)
- $1 \& 0 = 0$  (number)
- $0 / 1 = 0$  (number)
- $5 + 5 == 10 = \text{true}$  (boolean)

- `"5" + "5" == 10` = **false (boolean)**
- `"5" * 2 > 9` = **true (boolean)**
- `(10 + 10) * 2` = **40 (number)**
- `10 + 10 * 2` = **30 (number)**

## 2. Responda as perguntas de acordo com as variáveis.

```
var branco = "preto";
var preto = "cinza";
var cinza = "branco";
var carro = "preto";
var valor = 30000;
var prestacao = 750;
```

**a)** `branco == "branco"` = **false (boolean)**

**b)** `branco == cinza` = **false (boolean)**

**c)** `carro === branco` = **true (boolean)**

**d)** `var cavalo = carro == "preto" ? "cinza" : "marron";` (**cavalo == "cinza"**)

**e)** Quantas prestações são necessárias para pagar o valor do carro com uma entrada de 3.000? Demonstre a operação. **36 prestações.  $30000 - 3000 = 27000 / 750 = 36$**

### JavaScript:

```
var valor_carro = 30000;
var entrada = 3000;
var prestacao = 750;
var numero_prestacoes = (valor_carro - entrada) / prestacao;
```

```
console.log(numero_prestacoes + " prestações.");
```

### Usando while:

```
var valor_carro = 30000;
var entrada = 3000;
var prestacao = 750;
var numero_prestacoes = 0;
var valor_a_pagar = valor_carro - entrada;
```

```
while (valor_a_pagar > 0){
    valor_a_pagar = valor_a_pagar - prestacao;
    numero_prestacoes += 1;
}
```

```
console.log(numero_prestacoes + " prestações.");
```

**f)** Somando as variáveis de cores é formada uma string de quantos caracteres? **21 caracteres.**

**Javascript:**

```
var soma = branco + preto + cinza + carro
```

```
pretocinzabranco preto
```

```
console.log(soma.length)
```

```
21
```