

## Exercícios:

### 1. Resolva as operações:

- $10 + 15 = 25$  (number)
- $"10" + 2 = "102"$  (string)
- $"10" * 2 = 20$  (number)
- $"10" / 3 = 3.3333$  (number)
- $"10" \% 3 = 1$  (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)
- $10 != \text{"dez"} = \text{true}$  (boolean)
- $10 + \text{true} = 11$  (number)
- $\text{"dez"} + \text{true} = \text{"deztrue"}$  (string)
- $10 + \text{false} = 10$  (number)
- $10 * \text{false} = 0$  (number)
- $\text{true} + \text{true} = 2$  (number)
- $10++ = 11$  (number)
- $10-- = 9$  (number)
- $1 \& 1 = ???$
- $1 \& 0 = ???$
- $0 \& 0 = ???$
- $1 \& 0 = ???$
- $0 / 1 = 0$  (number)
- $5 + 5 == 10 = \text{true}$  (boolean)
- $\text{"5"} + \text{"5"} == 10 = \text{false}$  (boolean)
- $\text{"5"} * 2 > 9 = \text{true}$  (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

b) branco == cinza

false

c) carro === branco

true

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.

var prestacao = 750;

var entrada = 3000;

var valor = 30000;

var nPrestacoes = (valor - entrada) / prestacao

var nPrestacoes = (30000 - 3000) / 750

var nPrestacoes = 36

console.log("O pagamento do carro será feito em 36 prestações além da entrada.")

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

var branco = "preto"; // branco.length = 5

var preto = "cinza"; // preto.length = 5

var cinza = "branco"; //cinza.length = 6

var carro = "preto"; // carro.length = 5

5 + 5 + 6 + 5 = 21