

Exercícios - Aula 2 - Variáveis

Hora de praticar! Use o console, faça os algoritmos e veja o resultado, alguns exercícios estão resolvidos para te inspirar a pensar na resposta dos outros. Qualquer dúvida chama no Discord ^.^

1) Para nomear as variáveis precisamos seguir algumas regras: Somente o símbolo `_` é permitido usar, não pode conter espaços, começar com números e usar palavras reservadas, devem começar com uma letra ou o sublinhado `_`. Dado os nomes de variáveis a seguir, defina se é um nome válido ou inválido?

- a) `variavelLegal`
- b) `_minhaVariavel`
- c) `variavel123`
- d) `1numero`
- e) `case`
- f) `%porcentagem`
- g) `function`
- h) `numero um`

2) Faça os exercícios a seguir no console

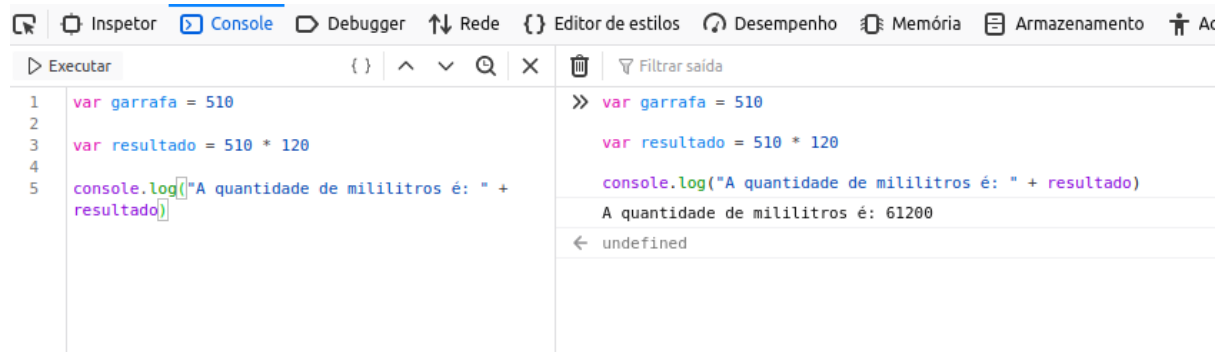
- a) Crie uma variável com o comando `var`, defina um nome válido e guarde um número. Imprima com `console.log()`
- b) Crie a variável `pet` e guarde um nome, lembre-se que quando queremos guardar textos em variáveis, usamos aspas duplas ou aspas simples, por exemplo `"Ariel"`. Imprima com `console.log()`
- c) Crie a variável `nome` e guarde seu nome, a seguir crie a variável `sobrenome` e guarde seu sobrenome, crie a variável `nomeCompleto`, faça o comando para concatenar `nome` e `sobrenome` na variável `nomeCompleto`, imprima com `console.log()`
- d) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável `resultado` guarde a **soma** desses números e imprima esse resultado
- e) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável `resultado` guarde a **multiplicação** desses números e imprima esse resultado
- f) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável `resultado` guarde a **subtração** desses números e imprima esse resultado
- g) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável `resultado` guarde a **divisão** desses números e imprima esse resultado

- h) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde o **resto da divisão**. Imprima na tela

3) Resolva os problemas a seguir utilizando o console do navegador

- a) Uma garrafinha de água mineral tem capacidade para 510 mililitros de água. Quantos mililitros de água mineral, teremos em 120 garrafinhas?

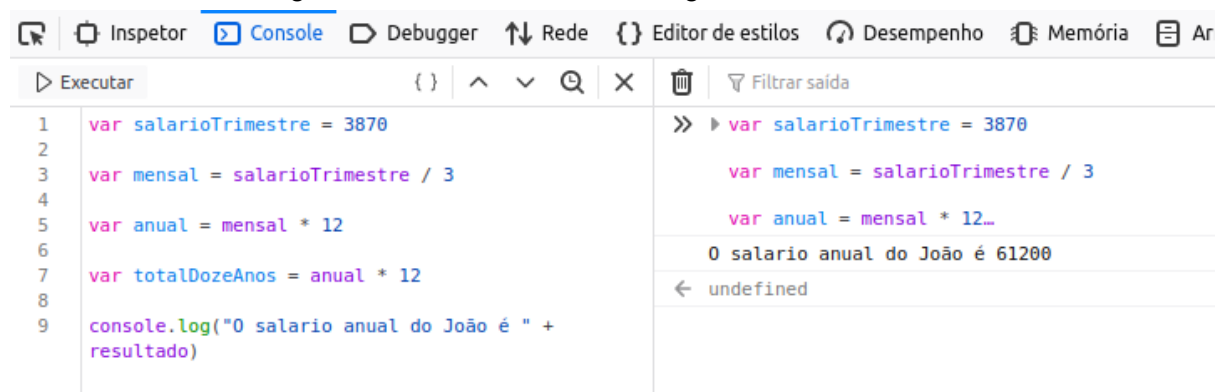
Resposta:



```
1 var garrafa = 510
2
3 var resultado = 510 * 120
4
5 console.log("A quantidade de mililitros é: " + resultado)
```

Output: A quantidade de mililitros é: 61200

- b) Em três meses, João ganha 3870 reais. Quanto ele ganhará em doze anos?



```
1 var salarioTrimestre = 3870
2
3 var mensal = salarioTrimestre / 3
4
5 var anual = mensal * 12
6
7 var totalDozeAnos = anual * 12
8
9 console.log("O salario anual do João é " + resultado)
```

Output: O salario anual do João é 61200

- c) Um cachorro tem, em média, 785 pulgas. Quantas pulgas têm em 292 cachorros?
- d) 1562 pessoas ganharam 2118 reais, cada uma, em um sorteio. Qual é o valor total dos prêmios desse sorteio?
- e) Em uma dúzia tem 12 ovos. Quantos ovos terão em 2000 dúzias?
- f) Uma empresa tem sede em São Paulo e filiais em outros estados. Na sede trabalham 316 pessoas e nas filiais 1098 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?
- g) Em um condomínio, há 675 lotes já vendidos e 1095 lotes para vender. Quantos lotes de terreno há nesse condomínio?
- h) Nei comprou um aparelho de som por 635 reais e as caixas de som por 128 reais. Tendo pago 12 reais pela instalação, qual a quantia que ele gastou ?

- i) Comprei 20 livros e depois comprei mais 13. Quantos livros comprei ao todo?
- j) Comprei 9 revistas. Já li 5. Quantas revistas ainda tenho para ler?
- k) Gastei R\$ 500,00 do que possuía e ainda fiquei com R\$ 600,00. Quanto eu tinha?
- l) Numa granja havia 132 galinhas num galinheiro e 40 em outro. O granjeiro vendeu 58 galinhas. Quantas galinhas ainda havia?
- m) Um pasteleiro fez 89 pastéis de carne e 76 de queijo. Vendeu 135 pastéis. Quantos ainda não foram vendidos?
- n) Napoleão Bonaparte nasceu em 1769 e morreu com 52 anos. Em que ano morreu?
- o) A soma de dois números é 180 e um deles é 42. Qual é o outro?