**Grupo:**

Alice Santos Bulhões - RM: 554499

Eduardo Oliveira Cardoso Madid - RM: 556349

Lucas Henzo Ide Yuki - RM: 554865

Nicolas Haubricht Hainfellner - RM: 556259

**QUESTÕES:**

1 - Como declarar uma variável com valor undefined, vazio e com valor em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída do valor da variável! (5 Pontos)

Código(ex1.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

2 - Como usar o operador os operadores (! =, ==, >= ) em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

Código(ex2.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

3 - Escreva um programa que calcula o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa e exibe uma mensagem indicando se ela está abaixo, no peso ideal ou acima do peso. Considere as seguintes faixas de IMC: abaixo de 18,5 (abaixo do peso), entre 18,5 e 24,9 (peso ideal) e acima de 24,9 (acima do peso). Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)

Código (ex3.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código (index.html):

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

4 - Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba uma mensagem indicando em qual faixa etária ela se encontra: criança (até 12 anos), adolescente (entre 13 e 18 anos), adulto (entre 19 e 60 anos) ou idoso (mais de 60 anos). Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)

Código(ex4.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código(index.html):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

5 - Crie um programa que receba um nome de usuário e uma senha e verifique se eles correspondem aos dados de um usuário cadastrado. Considere que o usuário cadastrado possui nome de usuário "admin" e senha "1234". O programa deve exibir uma mensagem indicando se o login foi realizado com sucesso ou se houve falha de autenticação. Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

Código(ex5.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código(index.html):

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

6 - Vamos criar um programa que calcule a média de 7 notas e exiba uma mensagem indicando se o aluno foi aprovado ou reprovado. Considere que a média mínima para aprovação é 6. Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)

Código(ex6.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código(index.html):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaTabela

Descrição gerada automaticamente Tabela

Descrição gerada automaticamente

7 - Crie um programa que imprima na tela o nome, idade, Curso e ano na tela um embaixo do outro, no seu html coloque um fundo e um título e o Javascript deve ser externo. (20 Pontos)

Código(ex7.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código(index.html):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Tabela

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

8 - Crie um programa que no seguinte texto: Tecnologia é um produto da ciência e da engenharia que envolve um conjunto de instrumentos, métodos e técnicas que visam a resolução de problemas:

1) Busque a primeira posição de “em”

2) Busque a última posição de “ia”

3) Busque a palavra ciência

4) Busque a palavra métodos

(20 Pontos)

Código(ex8.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Código(index.html):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

9 - Crie um programa que declare a variável como String depois converta para float e em seguida apresente o tipo da variável. (20 Pontos)

Código(ex9.js):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Saída:

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente