**Respuestas a las preguntas del ejercicio 2:**

• new="nueva"; → Incorrecto. "new" es una palabra reservada en JavaScript y no puede usarse como nombre de variable.

• var x="44"; → Correcto. La declaración es válida.

• 1mivar = 64; → Incorrecto. Los nombres de variables no pueden comenzar con un número.

• mi-variable="lf"; → Incorrecto. No se pueden usar guiones (-) en los nombres de variables, ya que se interpretan como una resta.

• mi\_variable="delete"; → Incorrecto. "delete" es una palabra reservada en JavaScript y no puede usarse como nombre de variable.

**Respuestas de las preguntas del tercer ejercicio:**

1. Enumere y dé un ejemplo de los cuatro tipos de datos que tiene JavaScript.

• Number: let edad = 25;

• String: let nombre = "Juan";

• Boolean: let esMayor = true;

• Object (Array incluido): let colores = ["rojo", "azul", "verde"];

2. Defina con sus propias palabras qué es un arreglo y escriba un ejemplo de arreglo.

Un arreglo es una estructura de datos que permite almacenar múltiples valores en una sola variable. Los elementos del arreglo pueden ser de diferentes tipos y se acceden por su índice.

Ejemplo: let frutas = ["manzana", "pera", "naranja"];

3. Escriba la sentencia necesaria para borrar el segundo elemento del arreglo que creó en el punto anterior.

frutas.splice(1, 1);

4. Expresiones alternativas que dan el mismo resultado:

• Y = Y + X; → Y += X;

• Nombres = Nombres + " Riascos"; → Nombres += " Riascos";

• T = T % 8; → T %= 8;

• ++A; → A = A + 1;

• Z = Z/5 + 45; → Z /= 5; Z += 45;

5. Cálculo del valor final de las variables V, X, Y, Z y W después de ejecutar el script:

• Z = 25; → Z = 25

• X = ++Z; → Z se incrementa a 26 antes de asignarse a X → X = 26, Z = 26

• W = X-- + Z; → X (26) se usa primero y luego se decrementa → W = 26 + 26 = 52, X = 25

• Y = (X % Z + 3); → 25 % 26 = 25, 25 + 3 = 28 → Y = 28

• V = (X / W >= Z); → 25 / 52 = 0.48, 0.48 >= 26 es false → V = false

• Z = -26; → Z = -26

• X = -25; → X = -25

• W = -52; → W = -52

• Y = -28; → Y = -28

Valores finales:

• V = false

• X = -25

• Y = -28

• Z = -26

• W = -52

**Respuesta de la pregunta del 4 ejercicio:**

“Área del triángulo de base 20 cm y altura 10 cm = ¿?”

Respuesta:

20/10{2} = 100 cm²