**TEST variables y operadores**

1. ¿Cuál es la sentencia correcta para definir e inicializar una variable "x" con un valor de 53?
2. Dim x = 53;
3. var x= 53;
4. let x = 53;
5. initial x = 53;
6. Si una variable no se inicializa esta tomará el valor de:
7. null
8. cero
9. false
10. undefined

3. Las variables de JavaScript son no tipadas, es decir pueden contener cualquier tipo de dato.

1. Verdadero
2. Falso
3. El nombre de una variable debe comenzar por:
4. Letra, guion bajo ( \_ ) o signo de número ( #)
5. Letra, guion bajo ( \_ ) o signo de Dolar ( $)
6. Letra, guion bajo ( \_ )
7. Letra, guion bajo ( \_ ) o ampersand ( &)
8. ¿Qué sucede si se define una variable local con el mismo nombre que unha variable global que ya existe?
9. La variable local prevalece dentro de la función
10. La variable global prevalece dentro de la función
11. La variable local tiene que ser declarada con let
12. No se pueden definir variables locales y globales con el mismo nombre
13. Cual es resultado de ejecutar el siguiente código:

<script type="text/javascript">

var n1;

let n1;

n1 = 3;

console.log(n1);

</script>

1. Undefined
2. 3
3. Error de sintaxis
4. Una variable no declarada….
5. Es local al bloque en el que se encuentra
6. Es global
7. Produce un error en tiempo de ejecución
8. No se permite el uso de variables no declaradas
9. Sea el seguinte código:

var x;

y;

Console.log(x);

Console.log(y);

Console.log(z);

1. Obtendremos un error al visualizar las tres variables
2. Obtendremos un error al visualizar la variable z
3. Obtendremos un error al visualizar la variable y
4. Obtendremos un error al visualizar la variable z.
5. Sea el siguiente código:

for(let i = 0; i < 5; i++){  
 console.log(i)   
}

1. La variable i es global
2. La variable i es local al bucle
3. Sea el siguente código:

var a = 10;  
console.log(a);   
if(true)

{  
 let a = 20;  
 console.log(a);   
}  
console.log(a);

¿Qué valores se imprimen en la consola?

10 / 20 / 10

1. Si tenemos una página HTML cargada con el siguiente contenido:

<!DOCTYPE html><html> .... <body>

<h4 id="id1" >Título</h4> <p id="id2">Casa</p> <div id="id3"></div>

<script type=“text/javascript">

var x = document.getElementById("id1");

var y = document.getElementById("id2");

var z = document.getElementById("id3");

</script>

</body></html>

Si se añade al final del script la instrucción x.innerHTML = "" como se evaluará la siguiente expresión: x.innerHTML

1. ""
2. Título
3. <h4 id="id1" >Título</h4>
4. Casa
5. La expresión parseInt(“abc”) devuelve:
6. 0
7. NaN
8. Undefined
9. Null
10. ¿Cuál es el resultado de la expresión: 19 + true?
11. 18
12. 19
13. 20
14. NaN
15. 0 === 0.00
16. false
17. true
18. 2
19. 1
20. "15" === 15
21. false
22. true
23. Error
24. 1
25. false < true
26. false
27. true
28. -1
29. 1
30. Cual de las siguientes expresiones devuelve como resultado un número?
31. +"xyz"
32. +"9"
33. "xyz"+9
34. Todas los anteriores devuelven como resultado una cadena de caracteres
35. Indicar el resultado de evaluar la siguientes expresión JavaScript: "2"+3
36. 5
37. 23
38. 33
39. "23"
40. Sea el siguiente programa:

var x = 2; var y = "2"; : x = y;

Qué valor almacenará x tras ejecutarse la última instrucción?

1. 2
2. “2”
3. 22
4. ErrorDeEjecución

**EJERCICIOS**

1. Calcula el área de un triángulo. Se pedirá al usuario que introduzca la base y altura del mismo. El resultado se mostrará en un párrafo del documento HTML.
2. Crear un script que solicite el nombre, precio e iva de un artículo, y devuelva el precio del mismo con iva incluido. Si no recibe el iva, aplicará el 21 por ciento por defecto.
3. Cálculo del índice de masa corporal (IMC) de un individuo. Se pedirá al usuario que introduzca su peso (en kg) y su estatura (en cm). El valor de IMC se obtiene mediante la fórmula siguiente:

IMC = peso / estatura2

Según el valor del IMC se mostrará un mensaje al usuario:

