Guia de practica - El juego de las sumas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una lista en programación?

1. Un tipo de dato que almacena un solo valor
2. Un conjunto ordenado de elementos
3. Una función que suma números

Respuesta correcta:
B.

Un conjunto ordenado de elementos

2.

Dado el siguiente código: suma = 0; for num in lista: suma += num. ¿Qué hace?

1. Multiplica todos los números
2. Cuenta los números
3. Suma todos los números
4. Resta los números

Respuesta correcta:
C.

Suma todos los números

3.

Escribe la condición booleana que permite saber si un número 'num' es impar (usa el operador módulo).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

num % 2 != 0

4.

¿Qué valor devuelve la expresión 7 % 2?

1. 0
2. 1
3. 3
4. 2

Respuesta correcta:
B.

1

5.

Si tienes una lista vacía y la sumas con un bucle, ¿cuál es el resultado?

1. Error
2. -1
3. 0

Respuesta correcta:
C.

0

6.

Completa la condición en el siguiente código para contar cuántos números pares hay en una lista: contador = 0; for numero in lista: if _ : contador += 1

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

numero % 2 == 0

7.

¿Cuál de las siguientes opciones NO es una estructura de control?

1. for
2. if
3. while
4. print

Respuesta correcta:
D.

print

8.

¿Qué secuencia genera range(5)?

1. 1, 2, 3, 4, 5
2. 0, 1, 2, 3, 4, 5
3. 0, 1, 2, 3, 4
4. 5, 4, 3, 2, 1

Respuesta correcta:
C.

0, 1, 2, 3, 4

9.

Dada la lista [2, 4, 6], ¿cuál es el resultado de sumar todos sus elementos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

12

10.

Si tienes una lista con números pares e impares, ¿cómo cuentas solo los pares?

1. Usando un loop sin condición
2. Usando if con condición de par
3. Sumando todos

Respuesta correcta:
B.

Usando if con condición de par

11.

¿Qué resultado da la siguiente operación? len([10, 20, 30])

1. 3
2. 30
3. 10
4. 60

Respuesta correcta:
A.

3

12.

Completa la frase: Para sumar solo los números pares de una lista, necesitas un _____ que itere sobre la lista.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

bucle

13.

¿Cuál es la salida del siguiente código? lista=[1,2,3]; suma=0; for x in lista: suma+=x; print(suma)

1. 6
2. 123
3. 3
4. 1

Respuesta correcta:
A.

6

14.

¿Qué significa que un número sea par?

1. Es mayor que 0
2. Termina en 5
3. Es divisible por 2

Respuesta correcta:
C.

Es divisible por 2

15.

Si una lista tiene 5 elementos, ¿cuántas veces se ejecuta el cuerpo de un bucle for que recorre la lista?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

5

16.

¿Cuál de los siguientes fragmentos de código suma exclusivamente los números pares de una lista?

1. if num % 2 != 0: suma += num
2. if num % 2 == 0: suma += num
3. suma += num
4. if num % 2 == 0: contador += 1

Respuesta correcta:
B.

if num % 2 == 0: suma += num

17.

¿Qué hace la función sum(lista) en Python?

1. Suma todos los elementos de la lista
2. Cuenta los elementos de la lista
3. Ordena la lista
4. Invierte la lista

Respuesta correcta:
A.

Suma todos los elementos de la lista

18.

El operador % se llama operador de _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

módulo

19.

Dada la lista [1, 3, 5], ¿cuál es la suma de los números pares?

1. 1
2. 9
3. 0
4. 5

Respuesta correcta:
C.

0

20.

Si quieres sumar todos los números de una lista y también contar los pares, ¿necesitas usar dos variables diferentes?

1. No
2. Depende
3. Sí

Respuesta correcta:
C.

Sí

Respuestas

1. **B.**

   Un conjunto ordenado de elementos

2. **C.**

   Suma todos los números

3. num % 2 != 0

4. **B.**

   1

5. **C.**

   0

6. numero % 2 == 0

7. **D.**

   print

8. **C.**

   0, 1, 2, 3, 4

9. 12

10. **B.**

    Usando if con condición de par

11. **A.**

    3

12. bucle

13. **A.**

    6

14. **C.**

    Es divisible por 2

15. 5

16. **B.**

    if num % 2 == 0: suma += num

17. **A.**

    Suma todos los elementos de la lista

18. módulo

19. **C.**

    0

20. **C.**

    Sí