

1. En un programa PHP dar valores a dos variables que serán la base y la altura de un rectángulo. Calcular y mostrar su perímetro y superficie. Indicar, además, si el rectángulo es un cuadrado.
2. En un programa PHP dar valores a tres variables que serán la medida de tres ángulos, indicar si corresponden a un triángulo. En caso de que así sea, indicar además si el triángulo es equilátero, isósceles, o escaleno. (Los ángulos interiores de un triángulo suman 180° . Los triángulos equiláteros tienen sus tres ángulos iguales; los isósceles, dos iguales y uno diferente; y los escalenos tienen sus tres ángulos distintos.)
3. En un programa PHP dar valores a tres variables que serán la medida de tres ángulos. Indicar si corresponden a un triángulo, y si es así, señalar si es obtusángulo (tiene un ángulo mayor a 90°), rectángulo (tiene un ángulo de 90°), o acutángulo (tiene los tres ángulos menores a 90°).
4. En un programa PHP dar valores a tres variables del tipo string, que serán tres palabras. Mostrarlas ordenadas alfabéticamente. Se considera que una palabra es menor que otra si figura antes en el diccionario.
5. Hacer un programa PHP que muestre los divisores de un número asignado a una variable.
6. En un programa PHP dar valores a dos variables que serán un número y si quiere calcular la sumatoria o el factorial. Luego que procese esos resultados.
Recordatorio: La sumatoria es la suma de todos los números menores o iguales que el número dado. (Ej: sumatoria de 5 = $1+2+3+4+5=15$). El factorial es el producto de esos mismos números (Ej: Factorial de 4 = $4! = 1.2.3.4 = 24$)
7. En un programa PHP dar valor a una variable del tipo string, que será una palabra. Luego que le indique al usuario cuántas vocales y cuántas consonantes tiene la palabra ingresada.
8. Agregar al programa anterior que cuente si tuviera números en la palabra ingresada.
9. En un programa PHP dar valores a dos variables que serán un texto y un número, que representan un texto a cifrar por medio del *método cifrado César* y el número que queremos que se desplace el texto original. El método es un tipo de cifrado por sustitución, en el que una letra de un texto original es reemplazada por otra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Luego que indique el texto resultante una vez que se le aplicó el método. Tener en cuenta los espacios en blanco, que se deberán respetar en el texto cifrado.

Ejemplo: si el texto original era **mi gran secreto** y el desplazamiento es 1, el texto cifrado debería ser **nj hsbo tfdsfup**.