

Ejercicio 1: Calcular el área de un círculo.

Ejercicio 2: Calcular el área de una corona circular.

Ejercicio 3: Calcular el volumen de un cilindro. Recibe el radio del círculo que forma su base y su altura y calcula el volumen del cilindro.

Ejercicio 4: Calcular el volumen de una arandela (corona circular con altura).

Ejercicio 5: Dada la densidad de una arandela (en gr/cm^3), calcular su masa (en gr).

Ejercicio 6: Calcular la fuerza de atracción entre dos masas. Escribir la expresión en prefija y en infija.

Ejercicio 7: Calcular la distancia entre dos puntos del plano.

Ejercicio 8: Dada una medida de ángulo en radianes, calcular su equivalente en grados sexagesimales.

Ejercicio 9: Calcular el signo de un número. El resultado debe ser 1 en caso de que sea positivo y -1 en caso de que sea negativo. Pauta: Utilizar el valor absoluto.

Ejercicio 10: Calcular la parte entera de un número real.

Ejercicio 11: Convertir una cantidad de dinero en euros a su equivalente en dólares y viceversa. Consultar un conversor en Internet para obtener las tasas de cambio y para preparar los ejemplos.

Ejercicio 12: Convertir medidas de temperatura en grados Celsius a grados Fahrenheit y al revés.

Ejercicio 13: Calcular el precio resultante que queda al aplicar sobre un precio en euros un descuento en forma de porcentaje.

Ejercicio 14: Dadas dos magnitudes M_1 y M_2 , con $M_2 \leq M_1$, calcular el porcentaje de ahorro que supone M_2 sobre M_1 .

Ejercicio 15: Calcular en qué número estará la manecilla pequeña de un reloj analógico si, empezando en el 12, han transcurrido H horas.

Ejercicio 16: Calcular: a) el dígito menos significativo de un número entero; b) el número que queda al quitar el dígito menos significativo a un número; c) el número que queda al quitar los I dígitos menos significativos a un número; d) el dígito que ocupa la posición I en un número entero.

Ejercicio 17: Dada una medida de tiempo en horas, minutos y segundos, convertirla en la medida equivalente en segundos.

Ejercicio 18: Dada una medida de tiempo en segundos, convertirla en la medida equivalente en horas, minutos y segundos.

Ejercicio 19: Dadas dos medidas de tiempo en horas, minutos y segundos, calcular el tiempo transcurrido entre ellas en horas, minutos y segundos.

Ejercicio 20: Una probeta de laboratorio es un objeto que consta de un cilindro situado encima de una esfera. Calcular el volumen de la probeta.

Ejercicio 21: Construye un programa que lea un número entero del ordenador y diga si es múltiplo de 5 y, al mismo tiempo, múltiplo de 3.

Ejercicio 22: Construye un programa que lea del teclado un número de minutos y nos diga a cuantos días, horas y minutos corresponde. Por ejemplo, 4565 minutos corresponden a 3 días, 4 horas y 5 minutos.

Ejercicio 23: Construye una minicalculadora. Se trata de un programa que leerá del teclado dos números y un carácter. El carácter sólo puede ser uno de los signos de operación aritmética: '+', '-', 'x' y '/'. El programa debe escribir en pantalla el resultado de realizar la operación aritmética correspondiente con los dos números introducidos.