

PROBLEMAS DE EJEMPLOS

1. Calcular e imprimir el precio de venta de un artículo. Se tienen los datos descripción del artículo y costo de producción. El precio de ventas se calcula añadiendo al costo el 12% como utilidad y el 15% de impuesto

PrecioVenta
- descripcion: String - costoProduccion:double
+ asignar (descrip:String, costo:double):void + calcularPVentas():double

PrecioVenta
- descripcion: String - costoProduccion:double
+ setDescripcion(descripcion:String):void + setCostoProduccion(costoProduccion:double):void +getDescripcion():String +getCostoProduccion():double +calcularPVentas():double

2. Resolver el problema que tienen en una gasolinera. Los repartidores registran lo que surten en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. El sistema debe calcular lo que debe cobrarse al cliente.

1 L= 0.264172 Galones

PrecioLitroAGalon
- precioLitro:double - cantidadSurtida:double
+ asignar(precio:double,cantidad:double):void + calcularPrecio():double

3. Resolver el problema que tienen en una gasolinera. Los repartidores registran lo que surten en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. El sistema debe calcular lo que debe cobrarse al cliente, además de imprimir la cantidad de galones .

1 L= 0.264172 Galones

4. Calcule el área, el perímetro de un semicírculo y de un círculo

Círculo

$$A = \pi r^2$$

$$P = 2\pi r$$

Semicírculo

$$A = \frac{\pi r^2}{2}$$

$$P = \frac{2\pi r}{2}$$

5. El costo de un automóvil nuevo para el consumidor es la suma total del costo del vehículo, del porcentaje de ganancia del vendedor y de los impuestos locales o estatales aplicables (sobre el precio de venta). Supóngase una ganancia del vendedor del 12% en todas las unidades y un impuesto del 6%. Diseñese un sistema para leer el costo del automóvil e imprimir el costo final para el consumidor.
6. Una persona desea cambiar pesos a dólares y requiere un sistema orientado a objetos. Para ello, define una clase con sus respectivos componentes. Cree un objeto e inicialice el tipo de cambio (utilice el constructor con parámetro), imprima la conversión a dólares