

Tema: Aplicación de lenguaje común a lenguaje algebraico

Aporte: Trabajo Grupal # 1

Fecha: 30/11/2020

Integrantes: _____

Lea detenidamente cada enunciado y escriba el sistema de ecuaciones.

1.- Un hotel adquirió un total de 200 unidades entre almohadas, mantas y edredones, gastando un total de 7500 euros. El precio de una almohada es de 16 euros, el de una manta es de 50 euros y el de un edredón es de 80 euros. Además, el número de almohadas compradas es igual al número de mantas más el número de edredones. ¿Cuántas almohadas, mantas y edredones ha comprado el hotel?

Artículos	Representación	Precio Unidad
Cantidad de almohadas		
Cantidad de Mantas		
Cantidad de edredones		

Enunciado:	Planteamiento
"un total de 200 unidades entre almohadas, mantas y edredones"	
"gastando un total de 7500 euros"	
"el número de almohadas compradas es igual al número de mantas más el número de edredones"	

2.- Una empresa desea disponer de dinero en efectivo en euros, dólares y libras esterlinas. El valor total entre las tres monedas debe de ser igual a 264000 euros. Se quiere que el valor del dinero disponible en euros sea el doble del valor del dinero en dólares, y que el valor del dinero en libras sea la décima parte del dinero en euros.

Si se supone que una libra esterlina es igual a 1,5 euros y un dólar es igual a 1,1 euros, se pide determinar la cantidad de euros, dólares y libras esterlinas que la empresa ha de tener disponible.

Tipo de moneda	Representación	En euros

Enunciado	Planteamiento
"El valor total entre las tres monedas debe de ser igual a 264000 euros"	
"dinero disponible en euros sea el doble del valor del dinero en dólares"	
"el valor del dinero en libras sea la décima parte del dinero en euros"	

3.- Un hipermercado inicia una campaña de ofertas. En la primera de ellas descuenta un 4% en un cierto producto A, un 6% en el producto B y un 5 % en el producto C. A las dos semanas pone en



marcha la segunda oferta descontando un 8% sobre el precio inicial de A, un 10% sobre el precio inicial de B y un 6 % sobre el precio inicial de C.

Se sabe que, si un cliente compra durante la primera oferta de un producto A, dos B y tres C, se ahorra 16 euros respecto al precio inicial. Si compra tres productos A, uno B y cinco en la tercera oferta el ahorro es de 29 euros. Si compra un producto A, uno B y uno C, sin ningún tipo de descuento, debe abonar 135 euros.

Determine el precio inicial de cada producto.

OFERTAS	Productos		
Sin oferta			
Oferta 1			
Oferta 2			

Enunciado:	Planteamiento:
“primera oferta de un producto A, dos B y tres C, se ahorra 16 euros respecto al precio inicial”	
“Si compra tres productos A, uno B y cinco en la segunda oferta el ahorro es de 29 euros”	
“Si compra un producto A, uno B y uno C, sin ningún tipo de descuento, debe abonar 135 euros”	

4.- Disponemos de tres lingotes de distintas aleaciones de tres metales A, B y C. El primer lingote contiene 20 g del metal A, 20 g del B y 60 del C. El segundo contiene 10 g de A, 40 g de B y 50 g de C. El tercero contiene 20 g de A, 40 g de B y 40 g de C. Queremos elaborar, a partir de estos lingotes, uno nuevo que contenga 15 g de A, 35 g de B y 50 g de C. ¿Cuántos gramos hay que coger de cada uno de los tres lingotes?

	Representación Gramos por cada lingote	Metales		
Primer lingote	x			
Segundo lingote	y			
Tercer lingote	z			

Enunciado	Planteamiento
“uno nuevo que contenga 15 g de A”	
“que contenga 35 g de B ”	
“que contenga 50 g de C”	