



Nombre del Alumno

Parte No. 1

Relacione las siguientes columnas, determinando las ecuaciones que resuelven el sistema.

Tres dígitos satisfacen las siguientes condiciones: la suma de los tres dígitos es igual a 12. El primero más el doble del segundo, más el triple del tercero menos 16 unidades es igual a 10. El primero más el triple del segundo más cuatro veces el tercero es igual a 35.



1

2

3

▪ $-x + y = 2$

▪ $z + 3y = 4$

▪ $x + y + z = 12$

▪ $x + y = 10$

Al comprar un kilo de plátanos, 1 kilo de papas y un litro de aceite pagué Q62.00. El kilo de papa cuesta Q2.00 más que el kilo de plátano. El litro de aceite cuesta el triple del kilo de papa más Q4.00



1

2

3

▪ $x + y + 10 = 0$

▪ $x + 2y + 3z = 26$

▪ $x + 2y + 3z = 10$

▪ $x + y + z = 62$

Arquímedes fue un famoso científico griego que vivió en Sicilia antes de Cristo. Para saber en qué año nació siga las instrucciones. Se trata de un número de tres cifras. La mitad de la cifra de las centenas más la cuarta parte de la de las decenas es igual a 3. La cifra de las centenas más la de las unidades suman 4. La cifra de las unidades más la de las decenas menos 10 es igual a 0.

-Eureka!



1

2

3

▪ $y + 2z = 12$

▪ $x + z = 4$

▪ $x - z = 4$

▪ $-3y + z = 4$

▪ $x + 3y + 4z = 35$

▪ $x + \frac{z}{2} + \frac{y}{4} + 3 = 0$

Parte No. 2

construya tres ecuaciones utilizando la información del problema y solúcelo.

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?



El número de almohadas: x

La cantidad mantas: y

La cantidad de edredones: z

1ra. Ecuación

2da. Ecuación

3ra. Ecuación



Respuesta:

Almohadas

Mantas

Edredones

"La esencia de las matemáticas no es hacer las cosas simples complicadas, sino hacer las cosas complicadas simples" S. Gudder