|  |  |
| --- | --- |
| El precio de la entrada en una feria pequeña es de 1,50 dólares para los niños y de 4 dólares para los adultos. En un día determinado, entran en la feria 2.200 personas y se recaudan 5.050 dólares. ¿Cuántos niños y cuántos adultos asistieron? | *x* + *y* = 2.200  4x + 1,5y = 5.050 |
| Supongamos que Ken tiene 25 monedas de cinco y diez centavos y tiene un total de 1**,**65 dólares. ¿Cuántas monedas de cinco y diez centavos tiene? | x + y = 25  0,05x + 0,10y = 1,65 |
| La suma de las cifras de un número de dos dígitos es 7. Cuando se invierten las cifras del número de dos dígitos, el número resultante aumenta en 27 más que el número original de dos dígitos. Encuentra el número. | *x* + *y* = 7  10y + *x* = 10x + *y* + 27 |
| Se vendieron quinientas entradas para un concierto de música. Las entradas para los adultos se vendieron a 7,50 dólares, las de los niños a 4 dólares y las de las personas mayores a 3,50 dólares. Los ingresos de la actuación del lunes fueron de 3.025 dólares. Se vendieron el doble de entradas para adultos que para niños. ¿Cuántos entradas de cada tipo se vendieron? | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *x+y+z* | = | 500 |  | |  |  |  |  | | 7,50x+4,00y+3,50z | = | 3.025 |  | |  |  |  |  | | *x-2y* | = | 0 |  | |
| Tu empresa dispone de soluciones de ácido al 30%, 40% y 80%. Las tres soluciones pueden mezclarse para producir 100 galones de una solución de ácido al 39%. Si la empresa combina la cantidad de solución al 30% con la cantidad de solución al 80% en la primera mezcla, puede crear 100 galones de solución con un 59% de ácido. ¿Qué cantidad de las soluciones al 30%, 40% y 80% mezcló la empresa para crear 100 galones de una solución ácida al 39%? | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *x+y+z* | = | 100 |  | |  |  |  |  | | 0,30x+0,40y+0,80z | = | 39 |  | |  |  |  |  | | 0,80x+0,40y+0,30z | = | 59 |  | |
| Un florista está haciendo 5 ramos idénticos para las damas de honor.  Tiene 610 dólares para gastar (impuestos incluidos) y quiere 24 flores para cada ramo.  Las rosas cuestan 6 dólares cada una, los tulipanes 4 dólares cada uno y los lirios 3 dólares cada uno (los impuestos están incluidos en los precios de las flores).  Quiere tener el doble de rosas que las otras 2 flores combinadas en cada ramo.  ¿Cuántas rosas, tulipanes y lirios hay en cada ramo? | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *x+y+z* | = | 5(24) | |  |  |  | | 6x+4y+3z | = | 610 | |  |  |  | | x | = | 2(y + z) | |