

SISTEMAS LINEALES DE 2 ECUACIONES CON 2 INCOGNITAS

- 2.1. Un joyero ha vendido 18 pulseras de plata y 13 de oro por \$3500. Una pulsera de oro cuesta cuatro veces lo que cuesta una de plata. ¿Cuál es el precio de una pulsera de cada clase?
- 2.2. Esteban pagó una cuenta de \$300 con billetes de \$2 y de \$5. En total empleó 90 billetes para hacer el pago. ¿Cuántos billetes de cada valor utilizó?
- 2.3. Entre dos estantes de una librería hay 90 libros. Si se pasan 10 libros del segundo al primer estante, ambos quedan con la misma cantidad de libros. ¿Cuántos libros había inicialmente en cada estante?
- 2.4. Un número de dos cifras es tal que la cifra que ocupa el lugar de las decenas es el duplo de la que ocupa el lugar de las unidades, y la diferencia de las dos cifras, aumentada en 12, es igual a 15. Calcula ese número.
- 2.5. Laura es 17 años mayor que Pablo y la suma de sus edades es 75 años. ¿Qué edad tiene cada uno?
- 2.6. En un grupo de 560 personas asistentes a un espectáculo la razón entre hombres y mujeres es $\frac{2}{5}$. ¿Cuántos hombres y cuántas mujeres concurren?
- 2.7. La edad de María más el duplo de la edad de Pedro es 14. El duplo de la edad de María dentro de 4 años será la de Pedro dentro de 6 años. Calcular la edad de ambos.
- 2.8. Un comerciante compra dos objetos por \$2100 y los vende por \$2202. Si en la venta de uno de los objetos gana el 10% y en el otro pierde el 8%, ¿cuánto pagó por cada uno de los objetos?
- 2.9. En un triángulo isósceles la suma de la base y de la altura es igual a 40cm. Si se agregan 12cm a la base, se obtiene $\frac{9}{4}$ de la altura. Calcular el área.
- 2.10. Si se aumenta en 2m tanto el ancho como el largo de un rectángulo, el perímetro mide 30m Si el largo se disminuye en 2m resulta un cuadrado. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
- 2.11. El perímetro de un rectángulo mide 17cm y su base mide 0,1dm más que el doble de la altura. Averiguar las medidas en m del rectángulo
- 2.12. El propietario de un campo ha decidido sembrar en él dos tipos de cultivo: A y B. La semilla del cultivo A cuesta \$4 por hectárea, y la del cultivo B, \$6 por hectárea. El costo de mano de obra es de \$20 por hectárea para el cultivo A y de \$10 por hectárea para el cultivo B. Si el propietario dispone gastar \$480 en semillas y \$1400 en mano de obra, ¿cuántas hectáreas de cada cultivo podrá sembrar?

2.13. Un elaborador de vinos artesanales se dispone a preparar un corte (mezcla) entre dos variedades: Chardonay y Pinot gris. Para responder a un pedido de compra, el volumen total de la mezcla a obtener debe ser de 1420 litros. Si el volumen de Chardonay que interviene en la mezcla es igual a dos tercios del volumen de Pinot gris más 120 litros, ¿cuántos litros de cada variedad deben mezclarse para obtener el corte deseado?

2.14. Juan para ingresar a la universidad debe rendir un examen tipo test que consta de 20 preguntas. Por cada respuesta correcta obtiene 0,5 puntos y por cada respuesta incorrecta o no contestada se le resta 0,25 puntos. Si luego de corregida la prueba obtuvo 7 puntos, calcular cuantas respuestas correctas tuvo.