

TALLER APLICACIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones.

a) $x+y=2$; $2x+3y=5$.

b) $x+y=1$; $3x+2y=3$

c) $2x+y=5$; $x+3y=5$

d) $2x-y=3$; $4x+3y=1$

e) $x+y=1$; $3x-4y=7$

f) $5x-y=7$; $2x+3y=-4$

g) $3x-2y=3$; $x-3y=-6$

h) $5x-y=9$; $x-y=1$

i) $2x-3y=2$; $x-2y=0$

1. Los boletos para entrar a un parque de diversiones cuestan \$2.000 para una sola persona y \$3.500 por pareja. Si las ventas totales de un domingo sumaron \$353.500 y 128 asistieron durante ese día. ¿cuántos boletos de cada tipo se vendieron?
2. En un taller hay 100 vehículos entre motos y autos, si el número de ruedas es de 280, cuántos vehículos hay de cada tipo?
3. El perímetro de un salón es 18 metros y cuatro veces la medida del largo equivale a 5 veces la medida del ancho. Cuáles son las dimensiones del salón?
4. En un corral hay gallinas y conejos. En total hay 14 cabezas y 38 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay en el corral?
5. El perímetro de un rectángulo es 64cm y la diferencia entre las medidas de la base y la altura es 6cm. Calcula las dimensiones de dicho rectángulo.
6. La edad de Manuel es el doble de la edad de su hija Ana. Hace diez años, la suma de las edades de ambos era igual a la edad actual de Manuel. ¿Cuál es la edad actual de cada uno?
7. . José dice a Eva: “Mi colección de discos compactos es mejor que la tuya ya que si te cedo 10 tendríamos la misma cantidad”. Eva le responde: “Reconozco que llevas razón. Solo te faltan 10 para doblarme en número”. ¿Cuántos discos tiene cada uno?
8. ¿Cuál es el área de un rectángulo sabiendo que su perímetro mide 16 cm y que su base es el triple de su altura?
9. . En un corral hay conejos y gallinas. En total hay 58 cabezas y 168 patas. ¿Cuántos conejos y cuantas gallinas hay en el corral?
10. La suma de dos números es 12 y su cociente es 3. Halla estos números