

Nombre

Relaciona los ejercicios con el modelaje del sistema de ecuaciones de 2x2. Plantéalos y resuélvelos con el método de solución deseado.

1. En un centro comercial, hay estacionados autos y motocicletas, con un total de 55 vehículos. Además, el total de llantas que se aprecian es de 170. ¿Cuántos autos y cuántas motocicletas hay estacionados en ese instante?

Autos =

Motocicletas =

2. Una granja se tienen 14 animalitos (entre gansos y conejos); además, sumando las patas de ellos da un total de 38. ¿Cuántos gansos y conejos hay?

Gansos =

Conejos =

3. Manuel tenía un total de 12 monedas de entre \$5 y \$10. Si con esas pudo pagar una memoria USB para su autoestéreo que costo \$105, ¿Cuántas monedas de \$5 y cuántas de \$10 tenía Manuel?

Monedas de \$5 =

Monedas de \$10 =

4. Dos ángulos son complementarios y el mayor es el doble del menor. Halla sus valores.

Ángulo Mayor =

Ángulo Menor =

5. Al sumar el tercio de un primer número con el quinto de un segundo número se obtiene el valor de 13; pero si se suma el quíntuplo del primero con el séptuplo del segundo nos da 247. Encuentra el valor de estos dos números.

Primer número =

Segundo número =

Nota: Si alguno sale fraccionario, dejarlo representado como a/b y simplificado a su mínima expresión.

6. En un rectángulo se sabe que la base es 12cm mayor que la altura. Si el perímetro del rectángulo es 144cm, encuentra sus dimensiones.

Base =

Altura =

7. Una hija tiene la mitad de edad que su padre en la actualidad, pero al sumar sus edades de hace diez años daba igual a la edad actual del papá. Determina la edad actual de cada uno.

Edad hija =

Edad padre =

8. Al comprar cinco gorras y cuatro bufandas, María pagó \$188. Sin embargo, Jade compró seis gorras y cinco bufandas con \$227. Encuentra el precio al que se compró cada gorra y cada bufanda.

Gorra = \$

Bufanda = \$