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 = $

LIVEWORKSHEETS