

SISTEMAS DE ECUACIONES

1. Realiza un esquema de la unidad didáctica de sistemas de ecuaciones.

2. Repasamos LENGUAJE ALGEBRAICO:

En la guagua viajan hombres y mujeres. En las cuatro paradas antes de la estación de San Telmo suben y bajan las personas que se indican a continuación:

1ª parada: suben 3 mujeres y bajan 4 hombres.

2ª parada: se duplica el número de mujeres y suben 3 hombres.

3ª parada: bajan 5 mujeres y bajan 2 hombres.

4ª parada: se baja la tercera parte de las mujeres y la mitad de los hombres.

Expresa con una expresión algebraica cada una de las situaciones con la ayuda de la siguiente tabla:

	n.º de mujeres	n.º de hombres	n.º total de personas
Inicio	x	y	x+y
1ªparada			
2ªparada			sepa
3ªparada			
4ªparada			

3. En una droguería se venden 3 jabones y 2 botes de colonia por 12€, y también 4 jabones y 3 botes de colonia por 17 €. Calcula el precio de cada producto.

4. Compramos una casa y un huerto por 123.750 €. La casa cuesta los $\frac{3}{8}$ del huerto. ¿Qué precio tiene la casa y el huerto por separado?

5. En una granja de Arucas hay avestruces y terneras. Si en total hay 150 cabezas y 510 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?

6. Al contar el dinero de la hucha encontramos 65€. Solo hay monedas de 1€ y de 2€. ¿Cuántas hay de cada clase si de 2€ hay 10 monedas más que de 1€?

7. José le dice a Inés: “Mi colección de videojuegos es mayor que la tuya, ya que si te doy 10 tendrías la misma cantidad que yo”. Inés le responde: “Tienes razón, solo te faltan 10 para doblarme el número” ¿Cuántos videojuegos tiene cada uno?

8. Por 50 kg de pimientos y 80 kg de tomates hay que pagar 340€. Si en los tomates obtenemos un 20% de descuento y en los pimientos el 10%, solo hay que pagar 296€. ¿Cuál es el precio inicial de cada producto?

9. Una empresa de alquiler de coches ofrece dos modelos, uno de cuatro plazas y otro de cinco. Durante un día la empresa alquila 10 coches en los que viajan 42 personas, quedando dos plazas sin ocupar. ¿Cuántos coches alquilaron de cada tipo?

10. Actividad de competencia matemáticas del libro de texto Santillana. Página 150, actividad 99.