

Planteamiento de Problemas Sistemas de Ecuaciones

Nombre Alumno: _____

Completa la siguiente tabla planteando los sistemas que permiten resolver los siguientes problemas:

Problemas	Planteamiento
1. Dos números suman 25 y el doble de uno de ellos es 14. ¿Qué números son?	{
2. La suma de dos números es 12 y la mitad de uno de ellos es igual al doble del otro. ¿Qué números son?	{
3. Tenemos dos números cuya suma es 0 y si a uno de ellos le sumamos 123 obtenemos el doble del otro. ¿Qué números son?	{
4. Hallar un número de dos cifras que cumpla que la segunda cifra es el doble de la primera y que la suma de las cifras es 12.	{
5. La suma de los goles marcados por dos equipos es 30, y cuando ambos equipos hayan marcado 5 goles más, la diferencia entre ambos equipos será de 2 goles. Halla los goles marcados por cada equipo.	{
6. En un corral, entre gallinas y ovejas hay 27 animales, y contando las patas hay 76 patas en total. ¿Cuántas gallinas y ovejas hay?	{
7. En un examen tipo test, las preguntas correctas suman un punto y las incorrectas restan medio punto. En total hay 100 preguntas y no se admiten respuestas en blanco (hay que contestar todas). La nota de un alumno es 8.05 sobre 10. Calcular el número de preguntas que contestó correcta e incorrectamente.	{
8. En un aparcamiento hay 90 vehículos, entre coches y motos. Si salieran 40 coches y 10 motos, el número de coches igualaría el número de motos. Halla el número de coches y de motos que hay en el aparcamiento.	{

<p>9. Una chica compra 2 refrescos y 3 bolsas de pipas por 3,50 €, y un chico compra 3 refrescos y 5 bolsas de pipas por 5,50 €. Halla lo que cuesta cada refresco y cada bolsa de pipas.</p>	<p>{</p>
<p>10. Con dos tipos de vino de 3,50 €/l y de 1,50 €/l queremos obtener un vino de 2,50 €/l. ¿Cuántos litros de cada vino debemos mezclar para obtener 50 litros del nuevo vino?</p>	<p>{</p>
<p>11. Jorge tiene 27 años más que su hija Pilar. Dentro de 8 años, la edad de Jorge será el doble que la de Pilar. ¿Cuántos años tiene cada uno?</p>	<p>{</p>
<p>12. Ana tiene el triple de edad que su hijo Jaime. Dentro de 15 años, la edad de Ana será el doble que la de su hijo. ¿Cuántos años más que Jaime tiene su madre?</p>	<p>{</p>
<p>13. Hemos comprado 3 canicas de cristal y 2 de acero por 1,45€ y, ayer, 2 de cristal y 5 de acero por 1,7€. Determinar el precio de una canica de cristal y de una de acero.</p>	<p>{</p>
<p>14. Hallar la medida de los lados de un rectángulo cuyo perímetro es 24 y cuyo lado mayor mide el triple que su lado menor.</p>	<p>{</p>
<p>15. Manuel tiene 66 años más que su hermana y sus edades suman 38. ¿Qué edad tiene cada hermano?</p>	<p>{</p>
<p>17. Tomás utiliza en el gimnasio 9 pesas, siendo algunas de 5kg y otras, de 10kg. ¿Cuántas pesas de cada utiliza si en total levanta 65kg?.</p>	<p>{</p>
<p>18. En un concierto benéfico se venden todas las entradas y se recaudan 23000€. Los precios de las entradas son 50 € las normales y 300 € las vip. Calcular el número de entradas vendidas de cada tipo si el aforo del establecimiento es de 160 personas.</p>	<p>{</p>
<p>19. Hemos comprado 18 litros de pintura en una tienda de bricolaje donde el precio de la pintura azul es 12€/L y el de la pintura verde es 13.5€/L. ¿Cuántos litros de pintura de cada color hemos comprado gastando 234€?</p>	<p>{</p>
<p>20. Con una cuerda de 34 metros se puede dibujar un rectángulo (sin que sobre cuerda) cuya diagonal mide 13 metros. Calcular cuánto mide la base y la altura de dicho rectángulo.</p>	<p>{</p>