Guía 17

“Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve los siguientes sistemas con el método solicitado.
2. Resuelve los siguientes problemas.

a. En una granja crían gallinas y conejos. Si contamos 83 cabezas y 216 patas, ¿cuántos animales de cada especie hay?

b. Con 5 billetes iguales y 18 monedas iguales tengo $ 19 000, mientras que con 7 billetes y 16 monedas tengo $ 22 000. ¿Cuál es el valor de cada moneda y cada billete?

c. Para la obra de teatro asistieron 90 personas. La entrada para adultos se pagó a $ 8 000 y para niños a $ 5 000. Ese día se recaudaron $ 570 000. ¿Cuántos adultos y cuántos niños entraron a la obra?

d. Benjamín tiene la mitad de la edad de Luis. En 15 años, Luis será 6 años mayor que Benjamín. ¿Cuál es la edad de cada uno?

e. Si 4 hombres y 3 mujeres van a una fiesta, el costo total de las entradas es de $ 23 000. Si van 3 hombres y una mujer, el costo es de $ 13 500. ¿Cuánto cuesta una entrada de hombre y una de mujer?