

TAREFAS 2º ESO B. Realizar os seguintes exercicios.

1. Opera y resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución.

a.
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 5x - y = 4 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ -x + 2y = -2 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} x + 4y = -8 \\ -2x + y = -2 \end{cases}$$

2. Opera y resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de igualación.

a.
$$\begin{cases} x + y = 12 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 9y = -3 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} -4x + 3y = -7 \\ 2x + 5y = 7 \end{cases}$$

3. Opera y resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de reducción.

a.
$$\begin{cases} x - 2y = -5 \\ -3x + 2y = 7 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 4x + 2y = -14 \\ 10x - 2y = -14 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 6x + 8y = -14 \\ 5x - 4y = -1 \end{cases}$$

4. Representa los apartados a) de los 3 primeros ejercicios de forma gráfica.
5. El abuelo de Juan tiene una granja donde cría conejos y gallinas. Si al principio de año cuenta con un total de 50 animales y 160 patas, ¿cuántos animales de cada clase hay?
6. Fátima va de vacaciones con su familia a un hotel que tiene habitaciones dobles y sencillas. En recepción, el conserje le dice que en total hay 50 habitaciones y 88 camas. ¿Cuántas habitaciones dobles y sencillas hay en dicho hotel?
7. En un taller hay 35 vehículos entre coches y motos. Si el número total de ruedas es 116, sin contar las de repuesto, ¿cuántos coches y cuántas motos hay?
8. Noemí tiene 4 años más que su prima Daniela, y dentro de tres años, entre las dos primas, sumarán 20 años. ¿Cuántos años tienen Noemí y Daniela actualmente?
9. Un número excede en 15 unidades a otro, y si restáramos 5 unidades a cada uno de ellos, entonces el primero sería igual al doble del segundo. ¿Cuáles son los números?
10. Para el cumpleaños de Irene se han comprado bocadillos de tortilla a 2,50 € la unidad y sándwiches de 2,80 € cada uno. En total se han pagado 48 € y se han comprado 18 aperitivos, entre bocadillos y sándwiches. ¿Cuántos se han comprado de cada clase?
11. Martín ahorra todas las monedas de 0,10 € y 0,20 € que consigue metiéndolas en una hucha. Después de dos meses ahorrando, ha conseguido ahorrar 15 € metiendo un total de 100 monedas en la hucha. ¿Cuántas monedas de cada tipo ha ahorrado?