

1. Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + y = 7 \\ 5x + 2y = 11 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x - 2y = 12 \\ x + 5y = 38 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 5x - 5y = 15 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x - 2y = -3 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

3. Resuelve los siguientes sistemas por el método de reducción:

$$\text{a) } \begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - y = 20 \end{cases}$$

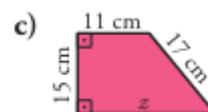
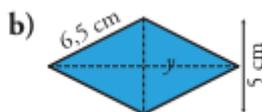
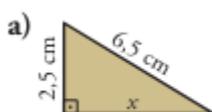
$$\text{b) } \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

4. Por un bolígrafo y un rotulador hemos pagado 1,3 euros y por tres bolígrafos y dos rotuladores hemos pagado 3,1 euros. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo? ¿Y un rotulador?

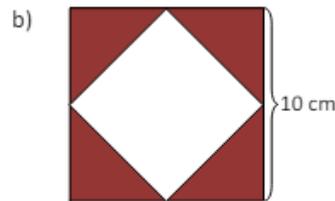
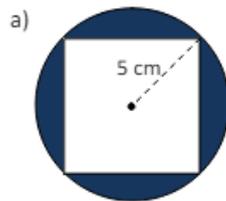
5. En un triángulo isósceles, el lado desigual mide 3 cm más que cualquiera de los dos lados iguales. El perímetro del triángulo mide 39 cm. ¿Cuánto mide cada lado?

6. El perímetro de un rectángulo es 64cm y la diferencia entre las medidas de la base y la altura es 6cm. Calcula las dimensiones de dicho rectángulo.

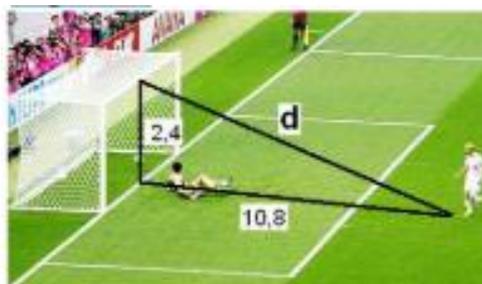
7. Observa la figura y calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras



8. En cada una de las siguientes figuras, halla el área de la parte sombreada:



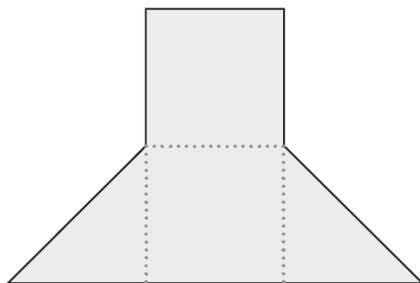
9. La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penalti hasta la raya de gol es de 10,8 metros. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del larguero?



10. Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 8 cm de lado.

11. Calcula el área y el perímetro de un hexágono regular de 8 cm de lado.

12. El área de la siguiente parcela es de 75 cm<sup>2</sup>. Calcula su perímetro.



13. Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura:

