



BOLETÍN DE EJERCICIOS DE REFUERZO Y REPASO DE 2ESO

(ALUMNADO DE 3ESO CON LA MATERIA DE 2ESO PENDIENTE)

2º PARCIAL - CURSO 2024/25

1) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $\frac{5x-1}{4} - \frac{3x+8}{6} = \frac{17}{12}$

b) $x^2 + 8x + 16 = 0$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $6(3x - 2) - 5(2x + 1) = 4x - 14$

d) $5x^2 = 2x$

b) $x^2 - x - 6 = 0$

e) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}(1 - x)$

c) $4x^2 - 1 = 0$

3) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones empleando el método más apropiado:

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

b)
$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 5x - 3y = 0 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$$

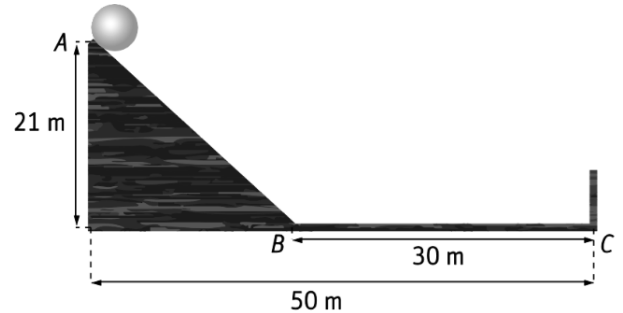
d)
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 7x - 3y = 5 \end{cases}$$

4) He comprado un cuaderno que costaba 3 euros y para pagarlo he utilizado nueve monedas, unas de 20 céntimos y otras de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada clase he utilizado?

5) Calcula el perímetro de un rombo de diagonales 12 y 16 cm.

6) Calcula el área y el volumen de un prisma cuadrangular de altura 10 cm y lado de la base 2 cm.

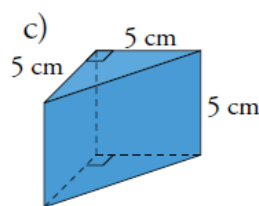
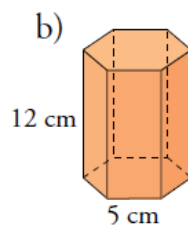
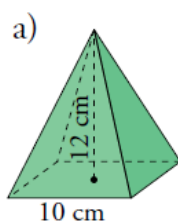
- 7) La bola de la figura cae desde el punto A, pasa por B y llega a C, donde rebota para recorrer aún la mitad del trayecto que ya ha efectuado. Halla la distancia que recorre.



- 8) La altura del muro del jardín de Ana es de 3 metros. ¿A qué distancia del muro debe colocar una escalera de 4 metros para que su extremo superior coincida exactamente con el punto más alto del muro?



- 9) Calcula el área de cada poliedro.



- 10) Halla el área de estos cuerpos de revolución.

