

## EXAMEN DE SEPTIEMBRE 1º ESO

1 Opera y simplifica: (1.5 ptos)

a)  $(3 \cdot (-2) + 4 \cdot 3 - 6) - (-2 - 5 + 3 + 26) : 2$

b)  $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} : \frac{3}{10}\right) \cdot \left(2 - \frac{5}{2}\right)$

2 Resuelve las siguientes ecuaciones: (1.5 pto)

a)  $\frac{x+5}{4} - \frac{x-5}{2} = \frac{x-1}{9}$

b)  $3 \cdot (x-1) - (2-x) = 4 - (1-3x) - 2 \cdot (3-4x)$

3 Los  $\frac{3}{5}$  de lo recaudado en un concierto benéfico se dan a ONG en África, y el resto en América del Sur. Si se recaudó 540.000€ cuánto dinero se fue a América del Sur? (1 pto)

4 Reduce a una sola potencia y calcula el valor final (1.5 pto)

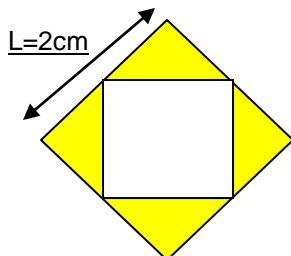
a)  $(2^2 \cdot 2)^3 : (2^2)^3$

b)  $(3^2)^3 \cdot (3^2)^2$

c)  $(2 \cdot 2^2)^3 : 2^9$

5 Para acabar una obra se han necesitado 10 obreros durante 6 días. Se quiere acabar en 2 días. ¿Cuántos obreros se necesitan? ¿Y si tenemos 4 obreros cuanto tardan? (1.5 ptos)

6 Calcular el área sombreada de las siguiente figura: (1.5 ptos)



7 María recibe el 40% de los beneficios de una empresa que ganó 2340€ y debe tener que pagar a haciendo un tercio de estos beneficios. ¿Cuánto dinero le queda si se compra un vuelo a Canarias de 812.4€? (1.5 puntos)