



Control de Evaluación

Segundo trimestre | 3º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve:

a) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{x}{2} \right) = \frac{3}{2} - \frac{5x+6}{5} + 4$

b) $\frac{3(x-8)}{16} - \frac{5(x-4)}{12} - 10 = x$

c) $(2x+1)^2 + (x+3)^2 = 25$

d) $\frac{x+1}{2} - \frac{(x-1)^2}{4} - \frac{x+2}{3} + \frac{(x-2)^2}{6} = \frac{1}{6}$

e) $\left. \begin{aligned} x + \frac{y-2}{4} &= \frac{3}{2} \\ \frac{x-5}{2} - 4 &= x - y \end{aligned} \right\}$

f) $\left. \begin{aligned} x - y &= 4 - x + 2y \\ \frac{2}{5}x - 4 &= 3y \end{aligned} \right\}$

1 punto/apartado

2. La base mayor de un trapecio es 2 cm más larga que la base menor; la altura del trapecio es 8 cm y su área 48 cm². ¿Cuánto miden las bases?

1 punto

3. Un número está compuesto de dos cifras que suman 6 unidades. Si cambiamos las dos cifras de orden, el número disminuye en 18 unidades. ¿De qué número se trata?

1 punto

4. La diagonal de un rectángulo mide 26 m y el perímetro 68 m. Calcula sus lados.

1 punto

5. Calcula el área y el volumen de un octaedro regular de 6 cm de arista.

1 punto

6. Tres pelotas de tenis se introducen en una caja cilíndrica de 6,6 cm de diámetro en la que encajan hasta el borde. Halla el volumen de la parte vacía.

1 punto

7. Dos ciudades, A y B, distan entre sí 800 km. De la ciudad A sale un tren de mercancías a 80 km/h hacia la ciudad B. Tres horas más tarde sale a 120 km/h de la misma estación A otro tren de pasajeros. Calcula el tiempo que tardará el segundo tren en alcanzar al primero y la distancia que han recorrido los dos trenes.

1 punto

Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.**
¡MUCHA SUERTE!