



## Control de Recuperación

Tercer trimestre | 2º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $(2x - 1) \cdot (x + 4) = 0$

b)  $2 - 5x = 5 + 2x \cdot (x + 1)$

c)  $x \cdot \left(5x + \frac{9}{2}\right) = 4x \cdot (x + 1) + \frac{1}{2}$

d)  $(3x - 1)^2 = 0$

1 punto/apartado

2. Melisa tiene el triple de edad que su hija Marta. Calcula la edad de cada una sabiendo que, dentro de 12 años, la edad de Melisa será solamente el doble que la de Marta.

1 punto

3. Un hortelano siembra la mitad de su huerta de pimientos; la tercera parte de tomates, y el resto, que son 200m<sup>2</sup>, de patatas. ¿Cuál es la superficie total de la huerta?

1 punto

4. Una corona circular tiene un área de 628cm<sup>2</sup>. Calcula el perímetro sabiendo que los radios son uno el triple del otro.

1 punto

5. Para delimitar en una playa una zona rectangular, el doble de larga que de ancha, se han necesitada 84m de cinta. ¿Cuáles son las dimensiones del sector delimitado?

1 punto

6. De un prisma hexagonal regular se sabe que todas sus aristas miden 6 cm. Calcula su área y su volumen.

1 punto

7. Calcula el área y el volumen de un cono generado por un triángulo isósceles con los lados iguales de 50 cm y el lado desigual de 6 dm.

1 punto