



## Control de Evaluación

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

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $(2x - 1) \cdot (2x + 1) = 15$

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

c)  $\frac{x^2}{3} + 2 \cdot \left(\frac{x}{3} - 1\right) = \frac{x}{6} \cdot (x + 3)$

d)  $(3x - 2)^2 = 4$

1 punto/apartado

2. Por un videojuego, un cómic y un helado, Javi ha pagado 14,30 €. El videojuego es cinco veces más caro que el cómic, y este cuesta el doble que el helado. ¿Cuál era el precio de cada artículo?

1 punto

3. María tiene 5 años más que su hermana, y su padre tiene 41 años. Dentro de 6 años, entre las dos hermanas igualarán la edad del padre. ¿Qué edad tiene cada uno actualmente?

1 punto

4. Un depósito está lleno el domingo. El lunes se vacían  $\frac{2}{3}$  partes, el martes se gastan  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba, y el miércoles, 300 litros. Si aún quedó  $\frac{1}{10}$ , ¿cuál es su capacidad?

1 punto

5. Una corona circular tiene un perímetro de 1256 mm. Calcula el área en  $\text{cm}^2$  sabiendo que los radios son uno el triple del otro.

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