



Control de Evaluación

Tercer trimestre | 2º ESO (B) | 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. 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

3. 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

4. Una corona circular tiene un perímetro de 1256mm. Calcula el área en cm^2 sabiendo que los radios son uno el triple del otro.

1 punto

5. Calcula el área de un trapecio isósceles cuyas bases miden 12cm y 60mm, y los otros lados miden cada uno 5cm.

1 punto

6. Los balones de baloncesto femenino tienen una circunferencia de 70cm. ¿Cuál es la cantidad de material necesaria para fabricar uno? ¿Qué volumen de aire hay en el interior de un balón inflado?

1 punto

7. La piscina de Rafa tiene forma de ortoedro de dimensiones 3,5m de ancho, 4m de largo y 2,5m de altura. Decide enlosar todas las paredes y el suelo. Si las baldosas son cuadradas y tienen 50 cm de lado. ¿Cuántas baldosas necesita? ¿Cuántos litros de agua necesita para llenar la piscina?

1 punto