



Control de Recuperación

Tercer trimestre | 2º ESO (A) | 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 200m², de patatas. ¿Cuál es la superficie total de la huerta?

1 punto

4. Una corona circular tiene un área de 628cm². Calcula el perímetro 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