



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

De los 10 ejercicios propuestos se elegirá un máximo de 5

MATEMÁTICAS
CALIFICACIÓN



APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI/NIE:

RESPONDA EN EL ENUNCIADO Y MARQUE CON UNA X LOS EJERCICIOS ELEGIDOS (UN MÁXIMO DE 5 EJERCICIOS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1. Resuelva la siguiente ecuación: $4 + \frac{1}{2} - \frac{x}{3} = 2x + \frac{6}{4}x$

2. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{aligned} 3 - 6x &= 2y + 1 \\ 5 - 3y &= x - 2 \end{aligned}$$

3. Realice las siguientes operaciones sin calculadora:

a) $\left[\left(-2 + \frac{6}{3} \right) \times (-3) \right] + 1 =$



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

De los 10 ejercicios propuestos se elegirá un máximo de 5

b) $\left(4 \times \frac{1}{2}\right)^3 + 1^2 - \left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 =$

4. Reparta 8.000 euros entre dos hermanos de manera inversamente proporcional a sus edades: 7 y 10 años.

5. Calcule el valor de “x” en la siguiente expresión: $(3x + 2)^2 = 0$

6. Calcule el valor de “x” en la siguiente expresión: $(2 - 3x)^2 = 49$



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

De los 10 ejercicios propuestos se elegirá un máximo de 5

7. En un bidón, de forma cilíndrica, de 1,5 m de altura, se quiere almacenar 510 litros de gasoil. Calcule el diámetro de la base del bidón.

8. El perímetro de la base de un depósito cilíndrico es de 2m. Si el depósito tiene una altura de 3m, ¿Cuántos litros de agua puedo almacenar en dicho depósito?

9. Una finca tiene forma de triángulo equilátero, midiendo uno de sus lados 60m. Calcule la superficie y exprese el resultado en m^2 , Hm^2 y cm^2 .



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

De los 10 ejercicios propuestos se elegirá un máximo de 5

10. El perímetro de un rectángulo es de 240m. Sabiendo que el lado mayor mide el doble que el lado menor, ¿cuáles son las dimensiones del rectángulo?