

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/NIE** .....

**1-** Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{X}{2} + \frac{3X}{4} - \frac{5X}{6} = 15$$

**2-** Dada una cuerda , Juan coge la mitad; de lo que queda, Luis coge la mitad; de lo que queda, María coge la mitad; de lo que queda, Carmen coge  $\frac{2}{5}$  . Al final quedan 30 cm. ¿Cuál era la longitud?

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

**3-** Realice las siguiente operación sin utilizar la calculadora:

$$\left[ 1 + \frac{3}{1 - \frac{1}{2}} \right] : \frac{1}{4}$$

**4-** Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left[ \begin{array}{l} \frac{X}{2} + \frac{Y}{4} = 3 \\ X + 2Y = 12 \end{array} \right]$$



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

5- Simplifica la siguiente expresión.

$$\frac{2 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 9^2}{4 \cdot 9^2 \cdot 3^{-1} \cdot (-5)^2} \quad (\text{utilizando propiedades de potencias})$$

6- Entre tres pintores han pintado una casa y han cobrado 4160 €. El primero ha trabajado 15 días, el segundo 12 días, y el tercero 25 días. ¿Cuánto dinero tiene que recibir cada uno?



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

7- La suma de un número y su cuadrado es 42. Hállalo.

8- Uno de los lados de un rectángulo mide 6 cm más que el otro.  
¿Cuáles son las dimensiones si su área es  $91 \text{ cm}^2$ ?

9- Halla la suma del 40% de  $\frac{1}{4}$  y del 50% de  $\frac{1}{5}$ .

10- Si a un número  $x$  lo multiplicamos por 2, ¿cuánto aumenta su cuadrado? ¿Y su cubo?

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**