

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

1- Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{X-1}{1} - \frac{X-2}{2} + \frac{X-3}{3} = 0$$

2- Una jarra contiene la misma cantidad de agua que 8 vasos pequeños o que 5 vasos grandes. Si inicialmente la jarra está llena, ¿qué fracción de agua queda en la jarra después de haber llenado un vaso pequeño y uno grande?

3- Realice las siguiente operación sin utilizar la calculadora:

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

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

4- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{2X}{3} + \frac{3Y}{4} = 5 \\ 10X - 3Y = 18 \end{array} \right.$$

5- Simplifica la siguiente expresión, dando el resultado en forma de potencia.

$$\frac{36^2 7^3 9^0}{49^3 2^4 (-3)^2} \quad (\text{Utilizando propiedades de potencias})$$

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

6- María, Paloma y Sara han cobrado por un trabajo 344 euros. María ha trabajado 7 horas, Paloma 5 horas y Sara 4 horas. ¿Qué le corresponde cobrar a cada una, proporcionalmente a su trabajo?

7- Halla dos números sabiendo que su diferencia es 2 y la diferencia de sus cuadrados es 24.

8- Un padre dice a su hijo: “Hoy tu edad es $\frac{1}{5}$ de la mía, y hace 7 años no era más que $\frac{1}{9}$. Halla las edades.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

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

10- Calcula el lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia de radio 10 cm. ¿Sabrías decir qué clase de número es?