

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero

24/05/2023

MATEMÁTICAS

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

1- Resuelve la siguiente ecuación: $\frac{3x}{2} + \frac{9x}{4} - \frac{5x}{2} = 45$

- 2- Un atleta de triatlón hace la mitad de un recorrido corriendo, una tercera parte en bicicleta, una doceava parte nadando y el ultimo kilometro lo hace caminando. ¿Qué distancia ha recorrido en total?

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero

24/05/2023

MATEMÁTICAS

3- Realice las siguiente operación sin utilizar la calculadora:

$$\left[1 + \frac{3}{1 - \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} \right] : \frac{1}{6}$$

4- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} \frac{3x}{2} + \frac{3y}{4} = 9 \\ -x - 2y = -12 \end{cases}$$

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero

24/05/2023

MATEMÁTICAS

5- Simplifica la siguiente expresión.

$$\frac{81^2 \cdot 7^{-3} \cdot 125^2}{49^2 \cdot 3^{-2} \cdot (-5)^2} \quad (\text{utilizando propiedades de potencias})$$

6- Calcula el área de un triángulo equilátero cuyo lado mide 20 cm.

7- La suma del cuadrado de un número más el doble del mismo número es 0. Hállalo.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2023

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero

24/05/2023

MATEMÁTICAS

8- ¿Verdadero o falso? ¿Por qué?

- a) Todo número real es racional.
- b) Todo número natural es racional.

9- Reparte de forma inversamente proporcional a las edades 6,10 y 15 años la cantidad de 1500 €.

10- Expresa en lenguaje algebraico.

- a) La mitad de la suma de un numero mas tres unidades.
- b) El cuadrado de la diferencia de dos números.