

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2024**

*RESOLUCIÓN 4 /2024 de 25 de enero*

---

22/05/2024

**MATEMÁTICAS**

**TRIBUNAL 1**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

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

.....

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

2- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 3x + \frac{3y}{2} = 18 \\ -3x - 6y = -36 \end{cases}$$

3- Reparte de forma directamente proporcional a las edades 6,10 y 30 años la cantidad de 2300 €.

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2024**

*RESOLUCIÓN 4 /2024 de 25 de enero*

---

22/05/2024

**MATEMÁTICAS**

**4- Expresa en lenguaje algebraico.**

- a) La mitad de la suma de un numero mas 10 unidades.
- b) El cuadrado de la suma de dos números.

**5- Simplifica la siguiente expresión.**

$$\frac{9^2 49^{-3} 125^2}{7^2 3^{-2} (-5)^6} \text{ (Utilizando propiedades de potencias)}$$

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

$$\left[ 2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2+2}} \right] : \frac{1}{5}$$

**7- Calcula el área de un triangulo equilátero cuyo lado mide 10 cm.**

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2024**

*RESOLUCIÓN 4 /2024 de 25 de enero*

---

22/05/2024

**MATEMÁTICAS**

- 8- La diferencia de dos números es  $\frac{1}{6}$  . El triple del mayor menos el duplo del menor es 1. Hallalos.
- 9- El precio de un ordenador era de 500 €.Si en las primeras rebajas se le hizo un descuento del 15% y en las segundas rebajas, un descuento del 20% sobre el precio rebajado. ¿Cuánto vale ahora el ordenador?
- 10- Calcula el área de un círculo de 10 cm de radio y expresa el resultado con tres decimales exactos.