

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2022

RESOLUCIÓN 31/2022 de 22 de febrero

24/05/2022

MATEMÁTICAS

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

1- Resuelve la siguiente ecuación: $\frac{3x}{2} + \frac{9x}{4} - \frac{15x}{6} = 45$

2- En la merienda, Ana se ha comido la mitad de la tarta, María la cuarta parte y Elena la sexta parte, y el plato se ha quedado vacío. ¿Es cierto?

3- Realice las siguientes operaciones sin utilizar la calculadora:

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

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2022

RESOLUCIÓN 31/2022 de 22 de febrero

24/05/2022

MATEMÁTICAS

4- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

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

5- Simplifica la siguiente expresión.

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

6- Lucas, Carmen y Sonia han cobrado por un trabajo 644 €. Lucas ha trabajado 7 horas, Carmen 5 horas y Sonia 6 horas. ¿Qué le corresponde cobrar a cada una, proporcionalmente a su trabajo?

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2022

RESOLUCIÓN 31/2022 de 22 de febrero

24/05/2022

MATEMÁTICAS

- 7- Halla dos números positivos cuya diferencia sea 7 y la suma de sus cuadrados 3809.
- 8- Uno de los lados de un rectángulo mide 6 cm más que el otro.
¿Cuáles son las dimensiones si su área es 91 cm^2 ?
- 9- El precio de un televisor era de 428 €. Si en las primeras rebajas se le hizo un descuento del 20% y en las segundas rebajas, un descuento del 25% sobre el precio rebajado:
- a) ¿Cuánto vale ahora el televisor?
 - b) Si se le hubiera hecho un único descuento del 45%, ¿el precio final habría sido el mismo? Razónalo.
- 10- Si al numerador de una fracción le restamos 40, la fracción disminuye en 5. ¿Cuál es el denominador de la fracción? Justifica la respuesta.