

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2025**

*RESOLUCIÓN 490/2024, de 8 de noviembre*

21/05/2025

**MATEMÁTICAS**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

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

**1-** 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?

**2-** Resuelve la siguiente ecuación:  $\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$

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

$$\left[ 3 + \frac{3}{3 - \frac{1}{3}} \right] \times \frac{8}{11}$$

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2025

RESOLUCIÓN 490/2024, de 8 de noviembre

21/05/2025

### MATEMÁTICAS

- 4- Carlos, Juan y Susana han cobrado por un trabajo 3200 €. Carlos ha trabajado 8 horas, Juan 5 horas y Susana 3 horas. ¿Qué le corresponde cobrar a cada uno, proporcionalmente a su trabajo?

- 5- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{aligned}x + \frac{y}{2} &= 6 \\x + 2y &= 12\end{aligned}$$

- 6- Simplifica la siguiente expresión.

$$\frac{4^2 7^3 3^2}{49^2 3^{-1} (-2)^2} \quad (\text{utilizando propiedades de potencias})$$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2025**

*RESOLUCIÓN 490/2024, de 8 de noviembre*

---

21/05/2025

**MATEMÁTICAS**

- 7- Dentro de 11 años la edad de Pedro será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula la edad de Pedro.
- 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 25% de  $\frac{1}{4}$  y del 75% de  $\frac{1}{5}$ .
- 10- Un hotel tiene 23 habitaciones entre dobles y triples. Ahora están todas las habitaciones completas y hay 49 personas alojadas. ¿Cuántas habitaciones son de cada tipo?