

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2018**

*RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de enero*

---

**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:  $x + \frac{3x}{2} - \frac{5x}{3} = 30$

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

$$\left[ 2 + \frac{1}{2 - \frac{1}{2}} \right] \times \frac{3}{8}$$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2018***RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de enero*

---

**MATEMÁTICAS**

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

- 5- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$2x + y = 12$$

$$\frac{x}{2} + y = 6$$

- 6- Simplifica la siguiente expresión.

$$\frac{14^2 7^3 81^2}{49^2 3^{-1} (-2)^2} \text{ (Utilizando propiedades de potencias)}$$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2018***RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de enero*

---

**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 40% de  $\frac{1}{4}$  y del 50% de  $\frac{1}{5}$ .
- 10- Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Dispone en total 50 habitaciones y 87 camas ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?