

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2020

RESOLUCIÓN 22/2020 de 25 de febrero
22-06-2020

MATEMÁTICAS

TRIBUNAL Nº1

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

1- De un depósito que contenía 4500 litros de agua se extraen 300 litros y, posteriormente, $\frac{3}{4}$ del resto. ¿Qué cantidad de agua queda en el depósito?

2- Resuelve la siguiente ecuación: $2X + 3X - \frac{10X}{3} = 60$

3- Realice las siguiente operación sin utilizar la calculadora:

$$\left[5 + \frac{5}{5 - \frac{1}{5}} \right] : \frac{145}{24}$$

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2020

RESOLUCIÓN 22/2020 de 25 de febrero

22-06-2020

MATEMÁTICAS

- 4- Carlos, Raúl y Luis han cobrado por un trabajo 1088 €. Carlos ha trabajado 16 horas, Raúl 12 horas y Luis 6 horas. ¿Qué le corresponde cobrar a cada uno, proporcionalmente a su trabajo?

- 5- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} \frac{3x}{2} + 3y = 18 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$$

- 6- Simplifica la siguiente expresión.

$$\frac{21^2 \cdot 5^3 \cdot 18^2}{10^2 \cdot 3^{-1} \cdot 7^0} \quad (\text{Utilizando propiedades de potencias})$$

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2020

RESOLUCIÓN 22/2020 de 25 de febrero

22-06-2020

MATEMÁTICAS

- 7- Los lados de un triángulo miden 18, 16 y 9 cm. Determina que cantidad igual se debe restar a cada uno para que resulte un triángulo rectángulo.
- 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- Calcula el valor de x para que las fracciones $\frac{36}{x}$ y $\frac{x}{81}$ sean equivalentes.
- 10- Las edades actuales de una mujer y su hijo son 49 y 25 años Respectivamente. ¿Hace cuantos años el producto de sus edades era 640?