

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

---

MATEMÁTICAS

CALIFICACIÓN

APELLIDOS .....

NOMBRE .....

DNI/TIE .....

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

2. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $\left[ 1 + \frac{3}{1 - \frac{1}{2}} \right] : \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{18}{3^2} + \left( 2 - \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{1}{4} =$



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

---

MATEMÁTICAS

3. El perímetro de un rectángulo es de 240m. Sabiendo que el lado mayor mide el doble que el lado menor, ¿cuáles son las dimensiones del rectángulo?

4. Calcula el valor de "x" en la siguiente expresión:  $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

5. El precio de un ordenador portátil es de 650 €. A la venta se le aplica un descuento del 10%. Una vez aplicado este descuento, se le añade el IVA del 18%. ¿Cuántos euros se pagan por la compra de este ordenador?



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

---

MATEMÁTICAS

6. Se mezclan 500 litros de vino a 1,25 €/litro con cierta cantidad de mosto a 0,75 €/litro, resultando la mezcla a 1 €/litro. ¿Cuántos litros de mosto se han mezclado?

7. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$-2x=3-y$$

$$6x+2=2y+12$$

8. En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un comic con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 €. ¿Cuánto dinero tenía Ana?

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2013**

*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**MATEMÁTICAS**

**9. Calcula el área de un triángulo equilátero cuyo lado mide 10 cm.**

**10. Calcula el radio de un círculo sabiendo que si aumentamos el radio en 3 cm se cuadruplica su área.**