

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 26 de abril de 2002, (DOE. 9 de mayo)

Fecha: 19 de junio de 2002

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	APTO <input type="checkbox"/> NO APTO <input type="checkbox"/>
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

### Parte CIENTÍFICO TECNOLÓGICA. (GRADO MEDIO)

#### Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.  
Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

#### EJERCICIO 1:

Un ordenador de 1.200 euros sufrió una subida del 12%, dos meses más tarde lo rebajaron un 22%, ¿cuál fue su precio final?. Razona la respuesta.

#### EJERCICIO 2:

Los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean:  $\frac{2}{5}$  en combustible para calefacción,  $\frac{1}{8}$  en electricidad,  $\frac{1}{4}$  en mantenimiento y en limpieza 75 euros. ¿De cuánto dinero disponía la comunidad? Razona la respuesta.

#### EJERCICIO 3:

Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto 13 y su padre 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre los dos hijos iguallen la edad del padre?. Justifica tu respuesta.

#### EJERCICIO 4:

Una empresa de carburantes tiene cuatro tanques esféricos de 20 metros de diámetro y seis tanques cilíndricos de 20 metros de altura y 10 metros de radio de base. Para evitar la corrosión, se contrata a un equipo de operarios que cobra por pintar los depósitos 72 euros por metro cuadrado. Calcula el coste total de la operación. Justifica tu respuesta.

#### EJERCICIO 5:

Construye la gráfica de una función que muestra cómo varía la profundidad del agua en un puerto (eje y) dependiendo de la hora del día (eje x). A las cero horas del día el puerto tiene una profundidad de 4 metros, va creciendo hasta alcanzar la máxima profundidad de 11 metros a las 6 de la mañana, posteriormente la profundidad va disminuyendo hasta alcanzar una profundidad mínima de 2 metros a las 13 horas. A partir de esa hora la profundidad empieza a aumentar hasta alcanzar a las 20 horas los 10 metros, momento en el que nuevamente, disminuye hasta alcanzar una profundidad a las 24 horas igual a la que había cuando comenzó el día.

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

##### Criterios de Calificación:

Cada ejercicio realizado correctamente se calificará con 2 puntos.

