



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Viceconsejería de Educación (B.O.C.M. 07.01.06)

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN	
APELLIDOS:		<b>Apto</b>	
NOMBRE:	D.N.I.:		
Instituto de Educación Secundaria:		<b>No Apto</b>	

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**INSTRUCCIONES**

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- Puede utilizar calculadora y materiales de dibujo para la resolución de los ejercicios.

**CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN**

- La calificación se realizará en términos de «APTO» o «NO APTO».
- La valoración total es de 10 puntos.
- Cuando la calificación obtenida sea igual o superior a 5 puntos se considerará «APTO».
- La puntuación correspondiente a cada uno de los ejercicios propuestos es la siguiente:
  - El ejercicio 1 vale 2 puntos (0,5 puntos por apartado)
  - El ejercicio 2 vale 2 puntos (Apartado a) 1 punto, apartado b) 1 punto).
  - El ejercicio 3 vale 2 puntos
  - El ejercicio 4 vale 2 puntos
  - El ejercicio 5 vale 2 puntos (Apartado a) 1 punto, apartado b) 1 punto)



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

CUESTIONES

**EJERCICIO Nº 1**

Los datos del número de hoteles que hay en una ciudad española, clasificados según su categoría, son éstos.

Categoría	Número de hoteles
5 estrellas	6
4 estrellas	46
3 estrellas	20
2 estrellas	22
1 estrella	24

- a) ¿Cuántos hoteles hay en esta ciudad?
- b) ¿Qué porcentaje de hoteles tiene más de 3 estrellas?
- c) ¿Cuántos hoteles tiene un máximo de 3 estrellas?
- d) ¿Es cierto que el nº de los hoteles de 4 estrellas es casi el 40%?

**EJERCICIO Nº 2**

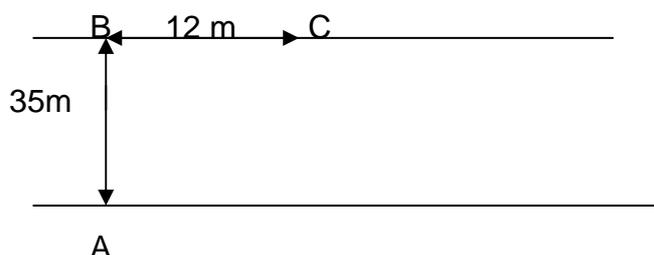
Un grupo de 8 amigos van de excursión a la montaña y compran alimentos para 15 días. A la hora de salir se ponen 2 enfermos y no pueden ir.

- a) ¿Para cuántos días tendrán alimentos?
- b) ¿Y si son 12, para cuántos días tendrán alimentos?

(nota. Las raciones que come cada uno son todas iguales)

**EJERCICIO Nº 3**

Un río tiene 35 m de anchura. Un nadador sale del punto A con intención de llegar al punto B y así cruzar el río. Pero la corriente es fuerte y se desvía del trayecto inicial. Llega a la orilla del río, pero 12 m alejado del punto B. ¿Qué distancia ha recorrido?





DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

**EJERCICIO Nº 4**

¿Qué densidad tiene el acero, sabiendo que una bola de dicho material, de un diámetro de 1 cm., tiene una masa de 4,1 g?

Dato: volumen de una esfera :  $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

**EJERCICIO Nº 5**

Una estaca de madera está clavada en el suelo y tiene atadas a 1 m de altura cuatro cuerdas, tal como se aprecia en la figura. Si de las cuatro cuerdas tiran cuatro caballos con una fuerza de 1.000 N cada uno:

- ¿Qué cree que ocurrirá? Calcule la fuerza resultante.
- ¿Y si el caballo nº 1 tira con una fuerza de 2.000 N? Calcule la fuerza resultante.

