

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. _____	_____  Numérica de 0 a 10, con dos decimales

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
Convocatoria de 19 y 20 de junio de 2014 (Resolución de 27 de febrero de 2014, BOA 13/03/2014)

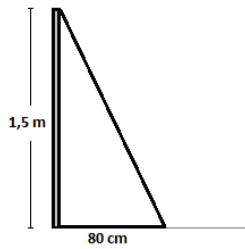
**PARTE MATEMÁTICA**

NOTA: Para la realización de estos ejercicios está permitido el uso de calculadora estándar.

1. El precio de un litro de leche en un supermercado es 90 cts. Se consideran las siguientes ofertas:
- **Oferta A:** Descuento del 30% en cada artículo
  - **Oferta B:** Segunda unidad a mitad de precio (al comprar dos unidades de un mismo artículo, la segunda vale la mitad)
  - **Oferta C:** 3x2 (llévese 3 y pague sólo 2)

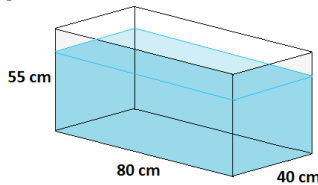
Responde a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Cuánto costará un litro de leche con la oferta A? 0,75 pts.
- b) ¿Con qué oferta saldrá más barata la compra de dos litros de leche, con la oferta A o con la oferta B? ¿Cuál es la diferencia entre los dos precios? 0,75 pts.
- c) Si quiero comprar tres litros ¿a qué precio saldrá cada litro de leche con la oferta C? 0,75 pts.
2. El coche de Esther ha consumido 17,5 litros de gasolina al recorrer 350 km.
- a) ¿Cuál sería proporcionalmente el consumo de gasolina cada 100 km? 1 pto.
- b) Si viajando a 90 km/h Esther tarda 45 minutos en llegar a su casa desde el trabajo, ¿cuánto tiempo tardaría si realizase el mismo trayecto a 75 km/h? 1 pto.
3. Colocamos una escalera apoyada en un muro vertical de 1,5 m de altura. La distancia del pie de la escalera al muro es de 80 cm. ¿Cuánto ha de medir la escalera para que llegue a lo alto del muro? 1 pto.



4. Queremos construir un acuario de cristal como el de la figura, de medidas 80 X 55 X 40 cm.

- a) ¿Cuál es el área total de los paneles de cristal que forman el acuario? 1 pto.
- b) ¿Cuál será el volumen de agua que cabrá en el acuario si lo llenamos completamente? 1 pto.
- c) Expresa el volumen anterior en litros. 0,5 pto.



5. A los 15 alumnos de una clase se les pregunta cuántos hermanos tienen, obteniéndose las siguientes respuestas:

2	1	1	0	3	2	4	0	1	2	2	1	0	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- a) Calcula la media del número de hermanos de los alumnos de la clase. 1 pto.
- b) Completa la tabla de frecuencias y elabora un diagrama de barras. 0,75 + 0,5 pto.

Nº de hermanos	frecuencia
0	3
5	0

