

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ IES: _____	_____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
 Convocatoria de 22 y 23 de junio de 2016 (Resolución de 24 de febrero de 2016, BOA 16/03/2016)

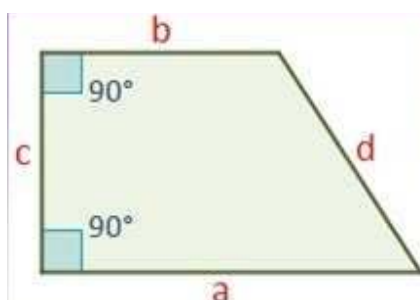
**PARTE MATEMÁTICA**

- Un almacenista compra 200 cajas de melocotones de 20 kg cada una por un total de 1000€. Los selecciona y los coloca en bandejas de 5 kg.
  - Si en la selección desecha, por defectuosas, unos 100 kg. ¿Cuántas bandejas de melocotones puede poner a la venta? (1 punto)
  - Si el transporte vale 160€. ¿A cómo debe vender cada bandeja si desea obtener 400€ de beneficio? (1 punto)

- Tres socios fundan una empresa aportando diferentes cantidades de capital como se muestra en la tabla:

Socio A	Socio B	Socio C
300.000€	150.000€	350.000€

- Determine el porcentaje del capital aportado por cada socio. (1 punto)
  - Durante este año han obtenido un beneficio de 64000€. ¿Cuánto dinero tiene que recibir cada uno? (1 punto)
- Este campo de labor tiene forma de trapecio rectángulo, cuya base menor (b) mide 8m, la base mayor (a) mide 2m más y tiene 6m de altura (c).
    - Calcule los metros de valla que serán necesarios para cercar todo el terreno. (1 punto)
    - Calcule la superficie del terreno. (1 punto)



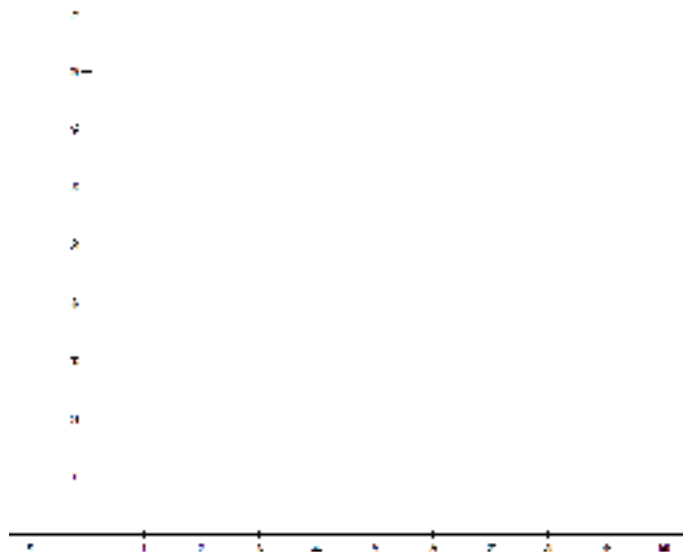
4. Se desea impermeabilizar un depósito cerrado de agua de forma cilíndrica con tela asfáltica de forma que se recubra toda la superficie del cilindro que mide 5m de radio y 6m de altura. Considere  $\pi = 3,14$ .

- ¿Cuántos metros cuadrados de tela asfáltica necesitaré como mínimo? (1 punto)
- ¿Cuántos litros de agua podré almacenar en este depósito como máximo? (1 punto)

5. En una peluquería se apuntan el número de cortes de pelo que se hace cada día durante un mes y se obtienen los siguientes resultados:

3	2	5	4	5
6	5	1	3	4
2	3	1	5	4
3	2	2	4	4

- Calcule la media de cortes de pelo que se realizan en un día. (1 punto)
- Dibuje el diagrama de barras que representa esta situación. (1 punto)



**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

- La valoración total de la prueba es de 10 puntos, la calificación de cada ejercicio será de 0 a 2 puntos, según lo detallado en cada apartado.
- Se valorará el planteamiento de la resolución, el razonamiento matemático y la solución numérica, así como la claridad de exposición y presentación.