

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 18 y 19 de junio de 2015 (Resolución de 10 de marzo de 2015, BOA 25/03/2015)

PARTE MATEMÁTICA

Nota: Para la realización de esta prueba está permitido el uso de calculadora científica no programable.

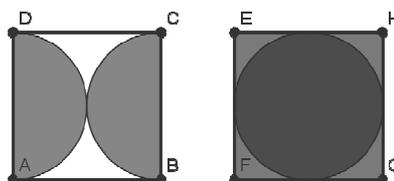
1. El tesorero de un club de baloncesto femenino decide comprar material deportivo a una casa comercial para renovarlo, según el siguiente detalle:

- 200 camisetas por 4,95 € cada una.
- 160 pantalones por 7,95 € cada uno.
- 40 balones por 9,95 € cada uno.
- 200 sudaderas por 11,95 € cada una.

La tienda le hace un descuento del 20% por el total de la venta y luego le aplica el IVA actual del 21%. Con estos datos contesta a las siguientes cuestiones:

- a) ¿A cuánto asciende la compra total sin IVA ni descuento? (0,50 puntos)
- b) ¿A cuánto asciende el total con el descuento sin el IVA? (0,50 puntos)
- c) ¿A cuánto asciende la compra total con el IVA? (0,50 puntos)
- d) Si el club tiene un presupuesto de 3928,4 €, el resto de la cantidad a pagar se reparte entre las 96 jugadoras. ¿Cuánta cantidad tiene que pagar cada jugadora? (0,50 puntos)

2. Las dos figuras son dos cuadrados de lado 4 cm.

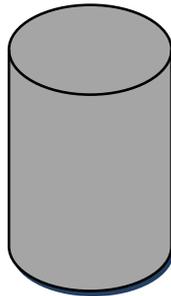


- a) Calcula el área del cuadrado y del círculo en la segunda figura. Calcula el área sin pintar en la primera figura. Considera $\pi = 3,14$. (1 punto)
- b) Calcula la distancia AC. (1 punto)

3. En el departamento de impresión de una editorial nos encargan un pedido y para ello necesitamos encargar 80 cajas de folios y el proveedor nos cobra 264 €.

- a) ¿A cuánto ascenderá proporcionalmente la factura de un segundo pedido de 59 cajas? (1 punto)
b) Para realizar el pedido se necesitan 12 máquinas y tardarían 50 min en realizar el trabajo. Si sólo disponemos de 8 máquinas ese día, ¿cuánto tiempo nos costará hacer el mismo trabajo? (1 punto)

4. Un refresco de una conocida marca se comercializa en forma de lata cilíndrica de 103 mm de altura y 66,2 cm de diámetro.



- a) ¿Cuántos cm^3 contiene la lata de dicho refresco? ($\pi = 3,14$) (1 punto)
b) Expresa el resultado en ml, ¿cuántos litros contiene un pack de 6 latas en total? (1 punto)

5.- En un campamento de judo las edades de los 18 alumnos que forman el grupo son:

13	15	14	16	13	14
14	15	15	13	13	13
16	15	14	16	14	14

- a) Ordena los datos en una tabla de frecuencias absolutas y represéntalos en un diagrama de barras. (1 punto)
b) Calcula la media de la edad de los alumnos del campamento. (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.