

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

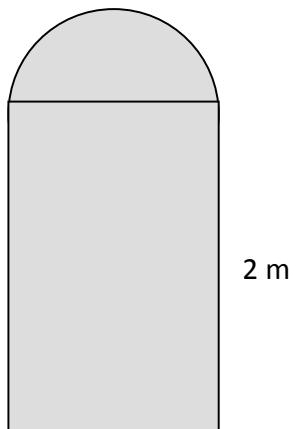
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria de 17 y 18 de junio de 2013 (Resolución de 11 de febrero de 2013, BOA 27/02/2013)

PARTE MATEMÁTICA

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

- 1.** Una ebanista tiene que hacer una puerta como la de la figura, formada por un rectángulo y un semicírculo. El rectángulo mide 120 cm por 2 m. Halle:



- a) El área total de la puerta.
b) El perímetro de dicha puerta completa.

120 cm

Área		1 punto
Perímetro		1 punto

- 2.** Una familia ha realizado una compra de varios muebles para el salón de su casa, según el siguiente detalle:

- 1 mesa por 1 200 €.
- 10 sillas a 50 € cada una.
- 1 vitrina por 400 €.
- 4 cuadros a 60 € cada uno.

El vendedor le realiza un descuento del 10% del total de la venta.

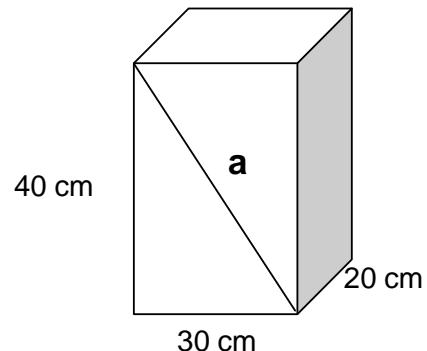
Conteste a las siguientes cuestiones:

- ¿A cuánto asciende el total de la compra antes del descuento?
- ¿A cuánto asciende el descuento?
- Si entrega 326 € en efectivo, ¿cuánto queda pendiente de pago?
- Lo que queda tiene que pagarlo en 5 plazos ¿a cuánto ascenderá cada plazo?

Total compra		0'5 puntos
Total descuento		0'5 puntos
Pendiente de pago		0'5 puntos
Importe de cada plazo		0'5 puntos

3. Halle los siguientes datos del prisma que está a continuación:

- Medida de “a”.
- Superficie de la base.
- Volumen de la figura.



Medida de a		1 punto
Superficie base		0'5 puntos
Volumen prisma		0'5 puntos

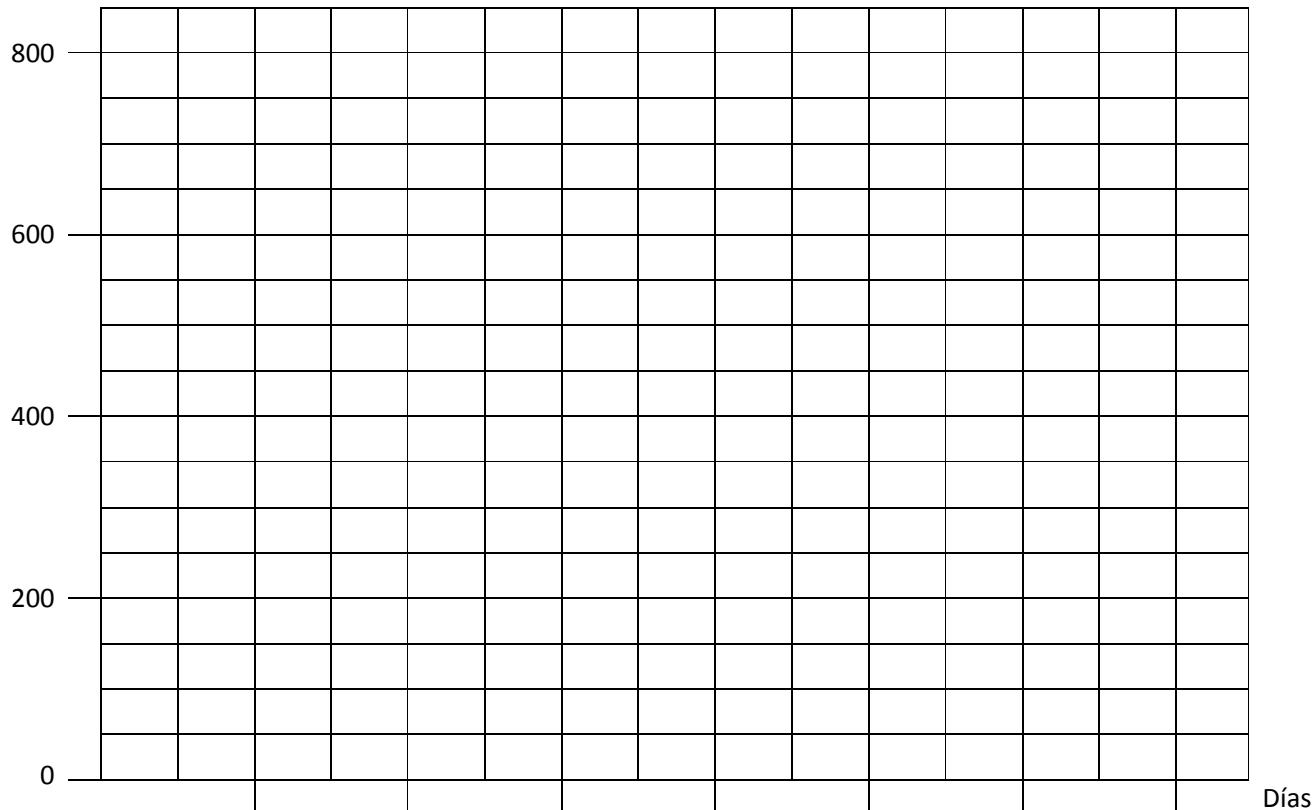
4. El dueño de un quiosco realiza las siguientes ventas semanales de periódicos:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
280	206	248	190	476	678	722

Con estos datos debe:

- Elaborar una gráfica en la cuadrícula que simbolice las ventas. (En el eje horizontal debe escribir los días. En el eje vertical debe completar la escala de ventas).
- Hallar el promedio de periódicos diarios que se venden en el quiosco.
- Calcular el porcentaje que representa el lunes con respecto a las ventas totales de la semana.
- Hallar en forma de fracción irreducible las ventas del fin de semana con respecto a las ventas totales.

Ventas



Gráfica	0'5 puntos
Promedio diario	0'5 puntos
Porcentaje del lunes	0'5 puntos
Fracción del fin de semana	0'5 puntos

5. Una empresa está formada por 3 socios y obtiene un beneficio total de 160.000 €. Si los capitales aportados por cada socio fueron de 1.600 €, 800 € y 4.000 € respectivamente,

- a) Determine el porcentaje aportado por cada socio.
- b) Halle el beneficio en euros que le corresponde a cada uno de los socios, si lo reparten de forma proporcional al capital aportado por cada uno de ellos.

Porcentaje aportado por cada socio	1 punto
Beneficio correspondiente a cada socio	1 punto