

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

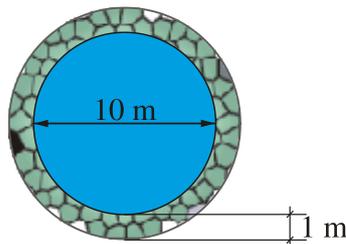
Resolución de 24 de noviembre de 2017, BOA 13/12/2017

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: MATEMÁTICAS

1. Una fuente circular está rodeada de un zócalo de mármol. El diámetro de la fuente es de 10 metros y el zócalo tiene un metro de ancho.

- a) ¿Cuál es el perímetro exterior del zócalo? (1 punto)
- b) Si la fuente tiene una altura de 1,20 metros, ¿Cuál es el volumen de agua que puede contener la fuente? (1 punto)



2. Una receta de tarta de manzana nos especifica los siguientes ingredientes para 6 personas:

- 365 g. de harina
- 4 huevos
- 300 g. de mantequilla
- 250 g. de azúcar
- 6 manzanas

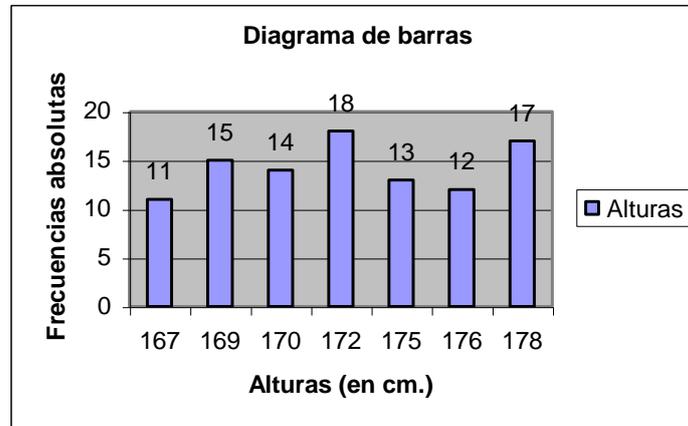
- a) Calcula la harina necesaria para hacer tartas para 21 personas. (1 punto)
- b) Si he utilizado 625 gr. de azúcar para hacer una tarta, ¿Cuántas raciones obtendré? (1 punto)

3. Tres socios tienen que repartirse 3000 € de beneficios. Si el primero tiene que recibir tres veces más que el segundo y el tercero dos veces más que el primero, ¿cuánto le tocará a cada uno? (2 puntos)

4. Un taxista cobra 1,50 € nada más montar el cliente en su taxi y después cobra a 0,30 € el kilómetro recorrido. Se pide:

- a) ¿Cuánto cobrará si recorre 14 Km? (1 punto)
- b) Si un cliente paga 6'6 € ¿Cuántos Km ha recorrido? (1 punto)

5. Se realiza un estudio estadístico sobre la altura de los chicos en un instituto. Se ha obtenido la siguiente gráfica que representa la frecuencia absoluta.



- a) Halla la moda y la media. (1 punto)
- b) ¿Qué porcentaje de alumnos miden 178 cm? (1 punto)

Instrucciones de aplicación y materiales permitidos:

La calificación del ámbito científico-tecnológico será la media aritmética de las calificaciones del apartado de matemáticas y del apartado de ciencias y tecnología.

El apartado de matemáticas consta de 5 ejercicios, se puntuará la corrección del planteamiento, de los cálculos realizados y la claridad en la exposición del razonamiento.

Se puede utilizar calculadora científica no programable.