

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DEL SUPERACIÓN DE COMPETENCIAS CLAVE.

Curso 2016/17

MATEMÁTICAS.

NIVEL DE CUALIFICACIÓN 2

DATOS PERSONALES

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.

Fecha de nacimiento:

Lugar de realización de la prueba:

Tribunal nº: Sede Administrativa:

CALIFICACIÓN



Aprendizaje a lo largo de la vida

PARTE I. COMPRENSIÓN Y ANÁLISIS DE UN DOCUMENTO ESCRITO.
(2 puntos)

El aforo de un campo de fútbol es de 90.000 espectadores. Las entradas vendidas para un partido fueron 85.410.

1. ¿Cuántas localidades quedaron sin vender? (0.5 puntos)
2. Calcula el total de ingresos obtenido por la venta de las localidades de acuerdo a los siguientes datos: (0.5 puntos)

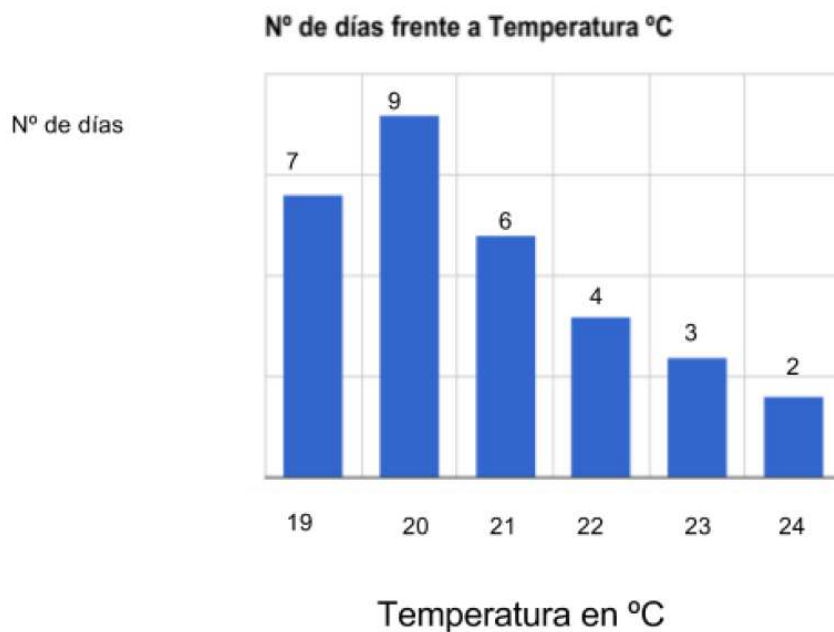
Ubicación	Entradas vendidas	Precio unidad	Total
Tribuna	26.928	50	
Grada	34.712	30	
Primer anfiteatro	10.556	20	
General	El resto	15	
		Total:	

3. Si durante el partido $\frac{1}{3}$ de los espectadores tomó un refresco y $\frac{2}{5}$ partes un bocadillo, calcula cuánto ingresó el club por estos conceptos de acuerdo con la siguiente tabla de precios: (1 punto)

Refresco	1.80 euros
Bocadillo	3.00 euros

PARTE II. INFORMACIÓN GRÁFICA.
(2 puntos)

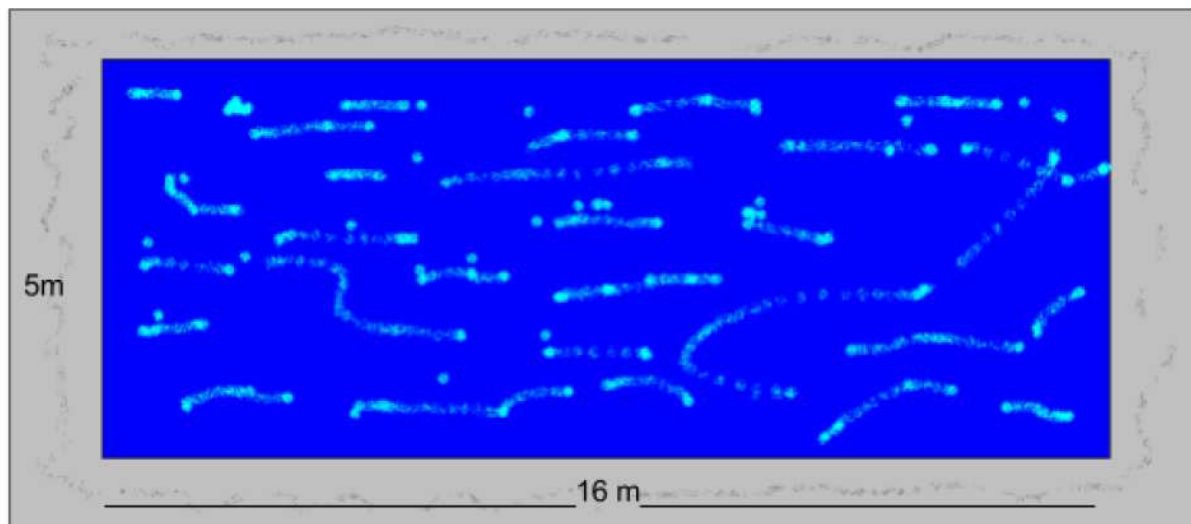
Las temperaturas recogidas en una determinada ciudad durante el mes de febrero fueron recogidas y expresadas en la siguiente gráfica:



1. ¿Cuántos días hizo por encima de 21°C? (0,5 puntos)
2. ¿Cuántos días hizo por debajo de 23°C? (0,5 puntos)
3. ¿Cuántos días hizo la temperatura máxima? (0,5 puntos)
4. ¿Cuántos días hizo de temperatura mínima? (0,5 puntos)

PARTE III. RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA.
(3 puntos)

Esta es la piscina de mi barrio a la que voy a bañarme y hacer cursos de natación. Es de forma rectangular y tiene las siguientes medidas:



1. Para calentar en el curso de natación damos una vuelta andando y otra corriendo a la piscina, ¿cuántos metros recorreremos en el calentamiento?
(1 punto)
2. El que más nada ha hecho en una hora 4 anchos en la piscina y 15 largos, ¿cuántos metros ha nadado?
(1 punto)
3. Si hago 3 veces el largo de la piscina, tanto ida como vuelta, ¿cuántos metros recorreré?
(1 punto)

PARTE IV. ESTUDIO DE UN PROBLEMA RESUELTO. (3 puntos)

Un vendedor de motos gana un 30% sobre el precio de coste de la moto. Si la moto tenía un precio de coste de 15.600 euros y el vendedor hace un 10% de descuento y aumenta un 21% de IVA.

- a) ¿Cuál es el precio final de la moto?
b) ¿Cuánto gana el vendedor?

RESOLUCIÓN:

Apartado a)

$$10\% \text{ de } 15.600 = 1.560 \text{ €}$$

$$15.600 - 1.560 = 14.040 \text{ € con descuento}$$

$$21\% \text{ de IVA de } 15.600 = 3.276 \text{ €}$$

15.600 € + 3.276 € de IVA - 10% del descuento = 17316 € me va a costar la moto.

Apartado b)

El vendedor tiene que pagar el 70% del coste de la moto:

$$70\% \text{ de } 15.600 \text{ €} = 10.920 \text{ € debe pagar el vendedor}$$

Luego el vendedor gana:

$$14040 - 10920 = 3120 \text{ €}$$

Responda ahora a las siguientes cuestiones sobre la resolución de cada una de las dos partes del problema. Marque en cada caso la respuesta correcta con una x.

1. Analizando el planteamiento y revisando los cálculos del apartado a), podemos decir que: (1,5 puntos)

- El planteamiento del apartado a) es correcto pero hay un error en los cálculos.
- El planteamiento es correcto y los cálculos están bien.
- El planteamiento es incorrecto porque el descuento habría que calcularlo del precio final y no del coste.
- El planteamiento es incorrecto porque el IVA debe ser del precio con el descuento y no del coste.

2. Analizando el planteamiento y revisando los cálculos del apartado b): (1,5 puntos)

- El planteamiento es correcto, pero hay un error en los cálculos.
- El planteamiento no es correcto lo que lleva a una solución errónea.
- El planteamiento es correcto y el resultado también.
- El planteamiento no es correcto, cambia las unidades, pero la solución si.