

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2014**

Parte Común Apartado A3. MATEMÁTICAS - Duración 1 hora 15 minutos

1.- a) En un establecimiento aplicaron sobre un producto un descuento del 25% y, posteriormente, sobre este precio rebajado, aplicaron otro descuento del 16%. Calcula el precio que costaba originalmente un producto que con los dos descuentos se quedó en 189 euros.

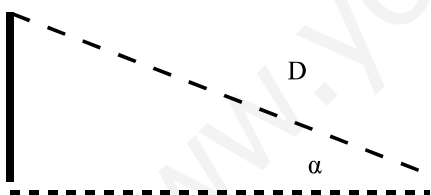
b) Cuando una balsa de riego está llena hasta sus $\frac{3}{7}$ partes, todavía le faltan 258 m^3 para que quede completamente llena. Calcula la capacidad total de esta balsa.

2.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3(2x+y)}{2} = -6 \\ \frac{x}{2} - \frac{x-y}{5} = -1 \end{array} \right\}$$

3.- En una determinada hora, un poste de 5 metros de altura proyecta una sombra que mide 12 metros. Coloca estos datos en el dibujo y:

1. Calcula la distancia, D, desde la parte más alta del poste al extremo más alejado de su sombra.
2. Calcula el ángulo α formado por la sombra y el segmento D.
3. En ese mismo momento, se observó que la sombra proyectada por otro poste próximo medía $7\sqrt{2}$ metros. Calcula la altura del poste.



4.- Un seguro médico ofrece a sus clientes dos tarifas a elegir:

- Opción A: 290 euros fijos anuales más 5 euros por cada visita al médico.
 - Opción B: 150 euros fijos anuales más 12 euros por cada visita al médico.
- a. Escribe las funciones que representan el coste de ambas opciones en relación al número de visitas al médico.
 - b. ¿Con qué número de visitas al médico se pagaría lo mismo en ambas opciones?

Todas las preguntas puntúan igual

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

- 5.- Un grupo de 75 personas prepara las opciones A, B o C de la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior de formación profesional. De ellas, 30 personas preparan la opción A, 20 la opción B y el resto la opción C.
- Si elegimos una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ésta prepare la opción C?
 - Si elegimos al azar dos personas, ¿cuál es la probabilidad de que las dos preparen la opción A?
 - Si elegimos al azar tres personas, ¿cuál es la probabilidad de que ninguna de las tres prepare la opción B?

Todas las preguntas puntúan igual

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2014**

Parte Común Apartado A3. MATEMÁTICAS - Duración 1 hora 15 minutos

RESPUESTAS:

1.-

a) 300 €.

b) $451'5 \text{ m}^3$.

2.-

$x = 2$ e $y = -8$.

3.-

a) 13 m.

b) $22'619^0$ ó $22^0 37' 11,51''$

c) 3 m.

4.-

a) Op. A, $y = 5x + 290$

Op. B, $y = 12x + 150$

b) 20 visitas.

5.-

a) 0'333

b) 0'157

c) 0' 389

Criterios de evaluación	<p>La puntuación será de 2 puntos por pregunta.</p> <p>En las pruebas que haya varios apartados, cada uno de ellos se valorará con el mismo peso.</p> <p>En las pruebas que haya tres apartados, se valorarán con los siguientes pesos: $1^a \rightarrow 0,6$. 2^a y $3^a \rightarrow 0,7$</p> <p>Se valorará el planteamiento de la resolución, el razonamiento matemático, la solución numérica y la claridad de exposición y presentación.</p> <p>Se puede utilizar calculadora.</p>
--------------------------------	--

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).