



**PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
*Convocatoria de 19 de junio de 2014 (Resolución de 13 de marzo de 2014)v*

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN FINAL	
Apellidos:	D.N.I.:	<input type="checkbox"/> <b>No Apto</b>	(Cifra)
Nombre:		<input type="checkbox"/> <b>APTO</b>	

**GRADO MEDIO - PARTE MATEMÁTICA**

Instrucciones:

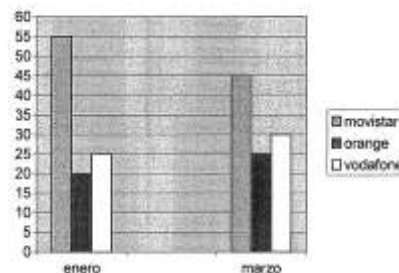
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
- Cuide la presentación y la ortografía de todas las contestaciones. Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro, dejando para el final aquellos en los que tenga dudas.

**- Duración: 1 hora y media en conjunto con la parte científico-tecnológica**

**EJERCICIO:**

1.- El gráfico representa el tanto por ciento de terminales móviles que poseen las tres compañías de telefonía en España. En el momento en que se hace el estudio hay en España 30 millones de teléfonos móviles entre las tres compañías.

PORCENTAJES DEL MERCADO DE MÓVILES :



Resuelve los siguientes apartados:

- a) Porcentaje de pérdida o ganancia de cada compañía, entre enero y marzo. (Expresa las ganancias con signos positivos y las pérdidas con signos negativos)
- b) Teniendo en cuenta los 30 millones de teléfonos móviles en España, ¿qué número de móviles pertenecen a Movistar en el mes de enero?
- c) Halla la diferencia en el número de móviles que tiene Vodafone entre enero y marzo.
- d) Halla el número de móviles que tienen en total MoviStar y Orange en el mes de marzo.

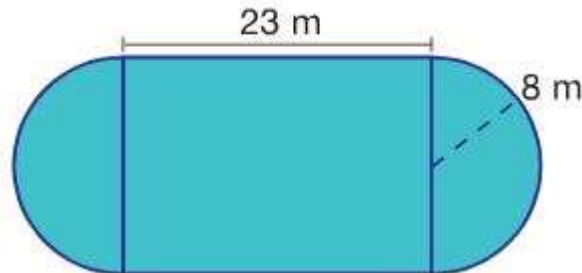
2.- En una comunidad autónoma se vendieron 10.500 coches. Las  $\frac{2}{7}$  partes de las ventas fueron de la marca Renault. Opel vendió  $\frac{1}{5}$  de los vehículos restantes. Las

ventas de Ford fueron  $\frac{2}{3}$  de las ventas de Opel. Los vehículos restantes fueron de otras marcas.

- a) ¿Cuántos coches vendió Renault?
- b) ¿Cuántos coches vendió Opel?
- c) ¿Cuántos coches vendió Ford?
- d) ¿Cuántos coches vendieron las restantes marcas?

3.- En una comunidad han instalado una piscina como la del dibujo que aparece a continuación.

(Los 8 m se refieren a la línea discontinua que aparece en el dibujo)



Calcula:

- a) La superficie de terreno que ocupa la piscina.
- b) Los litros de agua necesarios para llenarla, sabiendo que la profundidad media de la piscina es de 1,7 metros.

4.- Las notas del examen de un grupo de alumnos han sido las siguientes:

7	6	4	5	3
9	0	3	6	8
8	5	9	0	6
10	6	4	7	6
3	6	5	7	2

- a) Calcula la nota media del grupo en ese examen
- b) ¿Cuánto vale la moda?

5.- María, Paloma y Sara han cobrado por un trabajo 208 euros. María ha trabajado 7 horas, Paloma 5 horas y Sara 4 horas. ¿Cuántos € cobrará cada una?.

6.- Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{3}{4}(2x + 4) = x + 19$$

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Cuestión 1ª: 2 puntos
- Cuestión 2ª: 2 puntos
- Cuestión 3ª: 2 puntos
- Cuestión 4ª: 1 punto
- Cuestión 5ª: 2 puntos
- Cuestión 6ª: 1 punto

Se tendrá en cuenta la expresión y buena presentación en la totalidad del ejercicio.