



PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria de 20 de junio de 2016 (Resolución de 9 de marzo de 2016)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

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 escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro.
- **Duración: 1 hora y media en conjunto con la parte científico-tecnológica**

EJERCICIOS

1. Una población de 5000 viviendas sufre los efectos de un terremoto. $\frac{3}{10}$ de las viviendas quedan totalmente destruidas, de las restantes hay que derruir $\frac{2}{5}$ porque han quedado muy dañadas. ¿Cuántas viviendas quedan habitables?. (2 ptos)

2. Realiza esta suma, expresando el resultado en m^2 : (1 puntos)

$$3 \text{ dam}^2 + 45 \text{ dm}^2 + 4 \text{ mm}^2 =$$

3. $\frac{X}{6} + 1 = \frac{X}{3} + \frac{X}{2} - 3$ (2 puntos)

4. Un pueblo tiene 5.500 habitantes, de los que 3.025 son hombres. ¿qué tanto por ciento hay de hombres? ¿Qué tanto por ciento hay de mujeres? (1 puntos)

5. Pedro tiene una finca rectangular de 100 metros de largo y 30 metros de ancho, hacemos una piscina circular de 20 metros de diámetro. El resto de la superficie la destinamos a plantar césped. ¿Qué superficie nos queda libre para plantar césped? **(2 puntos)**

6. Las edades de los diez primeros visitantes a un parque de atracciones son las siguientes

12 10 14 12 14

10 11 12 12 12

Hallar la media, mediana y moda. (2 pts)

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
MATEMÁTICAS

1. Hasta viviendas totalmente destruidas **0,5 ptos**
Hasta viviendas que hay que derruir **1,5 ptos**
Total ejercicio **2 ptos**

2. **1 punto**

3. Hasta dejarlo en fracciones equivalentes con el común denominador **0,5 ptos**
Hasta quitar denominadores y dejar términos de x en un miembro y coeficientes en el otro miembro **1 pto**
Total ejercicio **2 ptos**

4. Tanto por ciento de hombres : **0,5 ptos**
Tanto por ciento de mujeres: **0,5 ptos**

5. Hacer el área de cada figura **0,75 ptos**
Total ejercicio **2 ptos**

6. Cada medida **0,66 ptos**
Total ejercicio **2 ptos**