



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria de 23 de junio (ORDEN EDU/528/2009, de 5 de marzo, B.O.C. y L. 11 de marzo)
PARTE GENERAL

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

PRUEBA DE LA PARTE GENERAL. MATEMÁTICAS

SEGUNDA PARTE

EJERCICIOS

1. En las rebajas de Enero, una tienda aplica primero el descuento del 25% y luego añade el 16 % de IVA. En otra se carga primero el IVA y luego se hace el mismo descuento. ¿Cuál de las dos opciones es mejor para el cliente? Razone la respuesta y aplíquelo para una compra de 350 euros.
2. Un frutero compra una caja de plátanos a 0,8 €/kg. Se le estropean 3 kg, que tira a la basura, y el resto los vende a 1,2 €/kg. Si gana 18 €, ¿cuántos kilogramos de plátanos contenía la caja inicialmente?
3. Un coche ha consumido 24 litros de combustible en un viaje de 375 km.
 - a) ¿Cuántos litros consume cada 100 kilómetros?
 - b) ¿Cuántos consumirá en un viaje de 80 km?

4. Reduce a una sola fracción y simplifica:

$$-\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : \frac{2}{3} \right)$$

5. La DGT quiere hacer un estudio del número de salidas con vehículos que se realizan en una determinada provincia durante el mes de agosto. Para ello toma una muestra de 34 familias y obtiene los siguientes resultados:

Número de salidas	1	2	3	4	5
Número de familias	6	10	15	2	1

- a) Realice una representación gráfica de estos resultados.
 - b) Calcule los valores centrales: media, moda y mediana.
6. Un soldador, trabajando 8 horas al día, ha tardado 5 días en poner el suelo de una vivienda. ¿Cuántos días habría tardado trabajando 10 horas diarias?



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**. La puntuación se distribuye de la siguiente manera:
 - Ejercicio 1: 2 puntos
 - Ejercicio 2: 2 puntos
 - Ejercicio 3: 1 punto
 - Ejercicio 4: 2 puntos
 - Ejercicio 5: 2 puntos
 - Ejercicio 6: 1 punto
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación de ese ejercicio, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud de los resultados y las unidades en las que se expresa.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.