



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

La duración del ejercicio es de 90 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none">- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (DNI, NIE o pasaporte).- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.- No está permitida la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico.- Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en las que se necesite su uso.- El examen deberá ser realizado con bolígrafo de color azul o negro. No se recogerán exámenes elaborados con lápiz.- Entregue y firme todas las hojas al finalizar el ejercicio. Complimente sus datos en todas ellas (apellidos, nombre y nº documento identificativo).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• La valoración de este Ejercicio es entre 0 y 10 sin decimales.• Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas así como la buena presentación.• Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de la PARTE MATEMÁTICA Cuestión 1ª.- 1,5 puntos: a) 0,5 puntos b) 1 punto Cuestión 2ª.- 2 puntos: a) 1 punto b) 1 punto Cuestión 3ª.- 1 punto Cuestión 4ª.- 3 puntos: a) 1,5 puntos b) 1 punto c) 0,5 puntos Cuestión 5ª.- 2,5 puntos: a) 0,5 puntos b) 0,5 puntos c) 0,75 puntos d) 0,75 puntos

<p>Calificación NUMÉRICA Sin decimales</p> <p>.....</p>



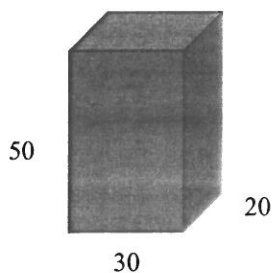
DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

- 1) Una familia ha realizado una compra de varios muebles para el salón de su nueva vivienda:
 - Una mesa por 550 €.
 - 6 sillas a 70 € cada una.
 - Un sofá por 750 €.
 - 3 lámparas a 80 € cada una.
 - 2 cuadros a 45 € cada uno.
 - a) Calcule la suma total que deberían pagar por todos los objetos comprados.
 - b) Si el vendedor le aplica un descuento del 30% y posteriormente un IVA del 21% a la cantidad anterior, calcule a cuánto asciende la nueva cantidad que deben abonar.

- 2) Un grupo de 50 excursionistas tiene reservas de comida para 60 días.
 - a) Calcule cuántos días hubiese durado esa misma comida si se hubiesen incorporado 10 excursionistas más.
 - b) Calcule cuántos excursionistas podrían haber subsistido con la misma reserva de comida durante 100 días.

- 3) Por una camiseta, una USB y un juego de ordenador ha pagado un total de 155 €. Sabiendo que la camiseta vale 15 € más que la USB y que el juego de ordenador vale el doble que la USB, calcule el precio que ha pagado por cada objeto.

- 4) El prisma que se muestra en la figura tiene 50 cm de alto, 30 cm de largo y 20 cm de ancho.



- a) Calcule el valor del volumen de la figura expresando el resultado en cm^3 y en litros.
- b) Calcule el área total de la figura expresando el resultado en cm^2 .
- c) Calcule el precio total que deberíamos pagar por pintar la superficie de la figura con una pintura que cuesta 0,53 euros el centímetro cuadrado.

- 5) Las edades de los 24 alumnos que participan en un intercambio cultural con alumnos de otros países son las que se muestran en la siguiente tabla:

12	13	12	14	14	12
11	13	11	15	13	12
14	15	14	14	12	13
14	14	12	11	14	14

- a) Construya una tabla de frecuencias absolutas y acumuladas con los datos anteriores.
- b) Calcule la mediana y la moda.
- c) Calcule la media aritmética (aproxime el resultado con dos cifras decimales).
- d) Calcule la desviación típica (aproxime el resultado con dos cifras decimales).