



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

La duración del ejercicio es de **90 Minutos**

INSTRUCCIONES GENERALES

- 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. Cumplimente sus datos en todas ellas (apellidos, nombre y nº documento identificativo).**

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- 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

Calificación
NUMÉRICA
Sin decimales

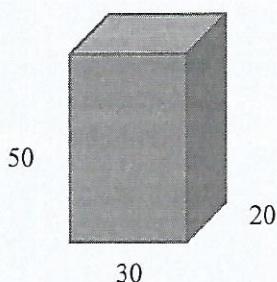
.....



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

- 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.
 - Calcule la suma total que deberían pagar por todos los objetos comprados.
 - 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.
- Un grupo de 50 excursionistas tiene reservas de comida para 60 días.
 - Calcule cuántos días hubiese durado esa misma comida si se hubiesen incorporado 10 excursionistas más.
 - Calcule cuántos excursionistas podrían haber subsistido con la misma reserva de comida durante 100 días.
- 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.
- El prisma que se muestra en la figura tiene 50 cm de alto, 30 cm de largo y 20 cm de ancho.



- Calcule el valor del volumen de la figura expresando el resultado en cm^3 y en litros.
- Calcule el área total de la figura expresando el resultado en cm^2 .
- 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.

- 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

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