

Comunidad de Madrid

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

LA DURACIÓN ES: 90 minutos

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (DNI, 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 permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en que las se necesite su uso.
- **Entregue esta hoja al finalizar el ejercicio.**

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Este ejercicio se valorará entre 0 y 10 puntos sin decimales. En el caso de que al calcular la nota final la suma no resulte un número entero, se redondeará al alza únicamente cuando se alcancen las 5 décimas.
- Se valorará la habilidad para seguir determinados procesos de pensamiento y aplicar algunos algoritmos de cálculo para identificar la validez de los razonamientos y valorar el grado de certeza asociado a los resultados derivados de los razonamientos válidos.
- 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.
 - Cuestión 2ª.- 1,5 puntos: a) 0,5 puntos, b) 1 punto.
 - Cuestión 3ª.- 2 puntos.
 - Cuestión 4ª.- 2 puntos: a) 1 punto, b) 1 punto.
 - Cuestión 5ª.- 3 puntos: a) 2,5 puntos, b) 0,5 puntos.

CALIFICACIÓN

Calificación
NUMÉRICA

Sin decimales



Comunidad de Madrid

DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

Cuestiones

1. Hemos hecho una marcha y para llegar a nuestro destino, hemos recorrido por la mañana un tercio del camino; por la tarde, un tercio de lo que faltaba y aún nos quedan 20 km para llegar. ¿Cuál es la distancia total a la que está dicho destino desde el inicio de la marcha?
2. Una finca rectangular tiene 2500m de largo y 1800m de ancho.
 - a) ¿Qué anchura deberá tener una finca de 3750m de largo, para que tenga la misma superficie que la anterior?
 - b) En otra finca cercana a la anterior y también de forma rectangular se cede para calles una superficie en forma de "L" de 7500 m², resultado de desplazar las lindes de la parcela 20 m. Si el rectángulo resultante tiene una longitud de 300m ¿Cuál es la anchura de la parcela resultante?
3. Pablo y María tienen, entre los dos, 270 €. Si María le diera a Pablo 10 €, entonces Pablo tendrá la mitad del dinero que le quedaría a María. Averigüe cuánto dinero tiene cada uno.
4. Un automóvil consume 56 litros de gasolina al recorrer 800 Kilómetros.
 - a) ¿Cuántos litros de gasolina consumirá al recorrer 500 Kilómetros?
 - b) Halle la ecuación que nos da el consumo del automóvil en litros (variable y), en función de los kilómetros recorridos (variable x).
5. Se ha llevado a cabo un control de velocidad en una carretera de la Comunidad de Madrid y se han obtenido los siguientes datos:

Velocidad(Km/h)	70	80	90	100	110	120
Nº de coches	5	19	17	35	22	17

- a) Calcule la media y la desviación típica, realizando previamente una tabla para obtener los datos necesarios para el cálculo.
- b) ¿Qué porcentaje circula a más de 90Km/h?

Expresar los resultados con una aproximación a las centésimas.