



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, 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.- **2 puntos.**

Cuestión 2ª.- **1 punto.**

Cuestión 3ª.- **2 puntos.**

Cuestión 4ª.- **2 puntos:** a) 0,75 puntos b) 1,25 puntos

Cuestión 5ª.- **3 puntos:** a) 0,5 puntos b) 0,5 puntos c) 0,75 puntos d) 0,5 puntos e) 0,75 puntos

**Calificación
NUMÉRICA**

Sin decimales

.....



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

Cuestiones

- 1) Se desea repartir un bote de 500 € entre tres camareros de forma directamente proporcional a las cantidades 5, 9 y 11 que son los días que han trabajado en el mes de agosto. Calcule cuánto dinero corresponderá a cada uno de ellos en dicho reparto.
- 2) Un televisor que el año pasado costaba 900 € ha sido rebajado y ahora cuesta 783 €. Calcule el % de descuento que nos han hecho.
- 3) La otra tarde vi en un parking 39 vehículos entre coches y motos, contabilizando un total de 126 ruedas. Calcule razonadamente cuántos coches y cuántas motos había esa tarde en el parking.
- 4) Queremos vallar una parcela que tiene forma de triángulo rectángulo. Si la longitud de la hipotenusa es 10 m y la de uno de sus catetos es 8 m.
 - a) Calcule la longitud del tercer lado.
 - b) Calcule el coste total que deberemos pagar si cada metro de valla lo compramos a 3,45 € y a dicho precio hay que añadir un incremento adicional del 10% de IVA.
- 5) La empresa municipal de autobuses ha preguntado a 2150 personas sobre el número de viajes que realizaron el pasado fin de semana obteniéndose los siguientes datos:

Número de viajes	1	2	3	4
Número de pasajeros	250	500	800	600

- a) Calcule el % de pasajeros que viajaron exactamente 2 veces (Aproxime el resultado con dos cifras decimales).
- b) Calcule el % de pasajeros que viajaron menos de tres veces (Aproxime el resultado con dos cifras decimales).
- c) Calcule la media aritmética. (Aproxime el resultado con dos cifras decimales).
- d) Calcule la moda.
- e) Represente los datos de la tabla anterior en un diagrama de barras.