

| DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE | CALIFICACIÓN |
|---|---|
| Nombre y apellidos: _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____ | _____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales |

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Resolución de 20 de diciembre de 2021, BOA 03/01/2022

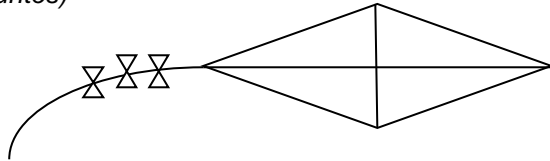
ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS

1) Las diagonales de una cometa con forma de rombo miden 40 centímetros y 1 metro.

a) ¿Cuánto mide su perímetro? (1,25 puntos)

b) ¿Y su área? (0,75 puntos)



2) Un orfebre ha realizado un trofeo de 3kg. con una aleación que contiene 1 parte de oro, tres de plata y dos de cobre. Si el oro cuesta 4800 €/kg., la plata 700 €/kg. y el cobre 10 €/kg.

a) ¿Qué cantidad de oro, en gramos, se necesita? ¿Y de plata? ¿Y de cobre? (1 punto)

b) ¿Cuánto costará el trofeo? (1 punto)

3) Un granjero tiene pienso para alimentar 1500 pollos durante 40 días.

a) ¿Cuántos pollos debería vender si desea que el pienso le dure 60 días? ¿Qué porcentaje representan? (1,5 puntos)

b) ¿A qué precio los tendrá que vender para ganar 3.000€? (0,5 puntos)

4) El abuelo de Juan reparte 170€ entre sus tres nietos. Al mayor le da el doble de dinero que al menor y al mediano 10€ más que al menor. ¿Qué cantidad ha correspondido a cada uno de sus nietos? (2 puntos)



5) La profesora de lengua de un instituto ha preguntado a sus 20 alumnos cuántos libros habían leído en las vacaciones de verano, obteniendo los siguientes resultados:

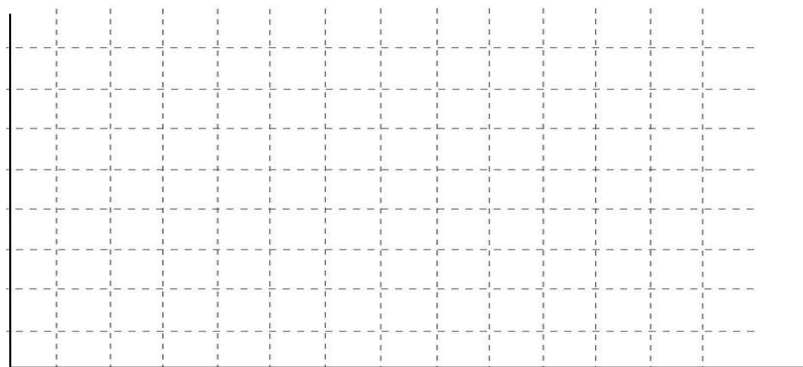
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 0 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 0 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 1 | 0 | 3 | 2 | 1 |

a) Completa la siguiente tabla de frecuencias (1 punto)

| <i>Nº de libros</i> | <i>Frec. absoluta</i> | <i>F. acumulada</i> | <i>F. relativa</i> |
|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <i>Total:</i> | | | |

b) ¿Cuál ha sido la media? (0,5 puntos)

c) Elabora un diagrama de barras (0,5 puntos)





INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS

La calificación del ámbito científico-tecnológico será la media aritmética de las calificaciones del apartado de matemáticas y del apartado de ciencias y tecnología.

El apartado de matemáticas consta de 5 ejercicios. La calificación de cada ejercicio será de 0 a 2 puntos según lo detallado en cada apartado. Se valorará la corrección del planteamiento, de los cálculos realizados y la claridad en la exposición del razonamiento.

Se puede utilizar calculadora científica no programable.