

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 16 de diciembre de 2020, BOA de 29/12/2020

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: MATEMÁTICAS

1) La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha realizado un estudio con un grupo de voluntarios para probar una vacuna contra el COVID 19. En la 1ª fase ha vacunado a los $\frac{3}{8}$

de los voluntarios; en la 2ª fase, a los $\frac{3}{5}$ de los que quedaban. Calcule:

- a) ¿Qué fracción de voluntarios queda por vacunar? (1 pto.)
- b) ¿Cuántos voluntarios forman parte del estudio si después de las dos fases quedan 7500 voluntarios por vacunar? (1 pto.)



2) Un carpintero artesano dispone de una plancha de madera de 256 cm de largo y 96 cm de ancho, quiere hacer con ella tableros de ajedrez de forma que sean cuadrados lo más grandes posible.

- a) ¿Cuál debe ser la longitud del lado de cada tablero? (1 pto.)
- b) ¿Cuántos tableros de ajedrez se obtienen de la plancha de madera? (1 pto.)

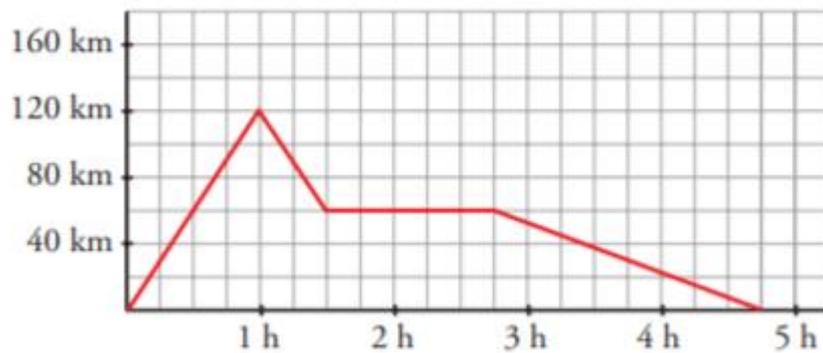
3) En una competición individual, un ciclista recorre un circuito en 4h 19' 56" a una velocidad de 30 Km/h. ¿Cuánto tardará otro ciclista profesional que alcanza una velocidad de 75 km/h recorriendo el mismo circuito?

La respuesta debe ser dada en horas, minutos y segundos. (2 ptos)



4) Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m.
¿Cuántos litros de agua son necesarios si la llenamos al 85% de su volumen? (2 pts)

5) Un grupo de amigos salen de viaje para pasar el día, pero les sorprendió una fuerte nevada. En la siguiente gráfica se representa el tiempo transcurrido desde que comenzó la ruta en el eje horizontal y los kilómetros a los que están del comienzo de la ruta en el eje vertical.



- ¿A qué distancia tienen que darse la vuelta? (0,5 pts.)
- ¿En qué lugar se paran? ¿Cuánto dura la parada? (0,5 pts.)
- ¿Cuántos kilómetros recorrieron? (0,5 pts.)
- ¿Cuánto tiempo estuvieron fuera de casa? (0,5 pts.)



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.