

Apellidos y Nombre	
NIF/NIE	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
MAYO 2022**

PARTE CIENTÍFICO-MATEMÁTICO-TÉCNICA: MATEMÁTICAS

Duración: 1 hora

OBSERVACIONES: Se puede usar calculadora. Las aproximaciones decimales, cuando sean necesarias, se harán por redondeo hasta las centésimas. Los ejercicios deben estar resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.

- 1. En una caja de bombones tenemos $\frac{1}{3}$ de chocolate puro, $\frac{2}{5}$ de chocolate con leche y el resto de chocolate blanco. Sabiendo que hay 8 bombones de chocolate blanco, ¿cuántos bombones hay en la caja? (2 puntos)**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).



2. Resuelve, paso a paso, las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x-1}{3} - 2x = \frac{x+3}{3}$ (1 punto)

b) $3x^2 - 4x + 1 = 0$ (1 punto)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

3. Dos socios ponen 2250 € cada uno para comprar un terreno. Tres personas más deciden asociarse con ellos para participar en la compra. ¿Cuánto ha de poner cada uno ahora? (2 puntos)

4. Un bote cilíndrico de refresco mide 11 cm de altura y 5 cm de diámetro de las tapas.

a) Calcula su volumen en cm^3 . (1,5 puntos)

b) Expresa el resultado en litros. (0,5 puntos)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

5. Un excursionista que recorre el Camino del Cid lo hace en varias etapas. Los kilómetros andados en cada etapa son los siguientes: 25, 20, 20, 30, 29, 29, 25, 18, 20.

a) Calcula las frecuencias absolutas y frecuencias absolutas acumuladas.
(1 punto)

b) Calcula las frecuencias relativas. (0,5 puntos)

c) Halla la media aritmética de los kilómetros recorridos. (0,5 puntos)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).