

Cognoms i Nom	
NIF/NIE	

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
MAIG 2022**

PART CIENTÍFIC-MATEMÀTIC-TÈCNICA: MATEMÀTIQUES

Duració: 1 hora

OBSERVACIONS: Es pot usar calculadora. Les aproximacions decimals, quan siguen necessàries, es faran per arrodoniment fins a les centèsimes. Els exercicis han d'estar resolts pas a pas i amb les explicacions oportunes.

1. En una caixa de bombons tenim $\frac{1}{3}$ de xocolate pur, $\frac{2}{5}$ de xocolate amb llet i la resta de xocolate blanc. Sabent que hi ha 8 bombons de xocolate blanc, quants bombons hi ha a la caixa? (2 punts)

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).



2. Resol, pas a pas, les següents equacions:

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

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

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

3. Dos socis posen 2250 € cadascun per a comprar un terreny. Tres persones més decideixen associar-se amb ells per a participar en la compra. Quant ha de posar cadascun ara? (2 punts)

4. Un pot cilíndric de refresc mesura 11 cm d'altura i 5 cm de diàmetre de les tapes.

a) Calcula el seu volum en cm^3 . (1,5 punts)

b) Expressa el resultat en litres. (0,5 punts).

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. Un excursionista que recorre el Camí del Cid el fa en diverses etapes.
Els quilòmetres caminats en cada etapa són els següents: 25, 20, 20, 30,
29, 29, 25, 18, 20.**

a) Calcula les freqüències absolutes i freqüències absolutes acumulades.

(1 punt)

b) Calcula les freqüències relatives. (0,5 punts)

c) Troba la mitjana aritmètica dels quilòmetres recorreguts. (0,5 punts)

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de gener de 2022, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).