

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
JUNY 2019
PART CIENTÍFICA, MATEMÀTICA I TÈCNICA
MATEMÀTIQUES
Duració: 1 hora**

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

1. Una associació té un pressupost de 210 000 €. Decideix utilitzar $\frac{5}{7}$ del pressupost per a renovar les seues instal·lacions. Dels diners que fa servir per a renovar-les, el 40% es gastarà en l'adquisició de mobiliari.

a) (1 punt) Quants euros es dedicaran a comprar mobiliari?

b) (1 punt) Quina fracció irreductible, del pressupost total, representen els diners gastats en l'adquisició de mobiliari?

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).

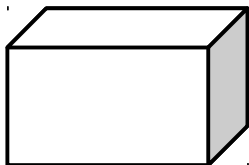
2. (2 punts) El compte d'un dinar d'empresa en un restaurant ascendeix a 154 € (amb el 10% d'IVA inclòs). Quin és l'import sense l'IVA?

3. (2 punts) Resol, pas a pas, l'equació següent: $3x^2 = 2 - 5x$

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).

4. Una caixa d'emalatge té les dimensions següents: 50 cm de llargària, 20 cm d'amplària i 30 cm d'altura.



- a) (1 punt) Calcula la superfície total de cartó emprada en la seua construcció.**
- b) (1 punt) Troba el volum de la caixa en litres.**

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).

5. La taula següent mostra l'alumnat matriculat en les diverses classes d'una acadèmia:

| | Homes | Dones | Totals |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Classe A | 12 | 18 | 30 |
| Classe B | 15 | 14 | 29 |
| Classe C | 11 | 22 | 33 |
| Classe D | 10 | 18 | 28 |

a) (0,5 punts) Calcula el nombre mitjà de persones que hi ha per classe

b) (0,75 punts) Quin percentatge suposen les dones sobre el total de l'alumnat de l'acadèmia?

c) (0,75 punts) Quina classe té el percentatge d'homes més baix, la C o la D? Quin és aquest percentatge?

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 28 de febrer de 2019, 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. 8501, 07.03.2019).