GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura i Esport

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ.
MAIG 2021
PART CIENTÍFICA-MATEMÀTICA-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. Entre tres germans han de repartir-se 120 euros. El primer s'emporta 7/15 del total, el segon 5/12 del total i el tercer la resta. Quants diners s'ha emportat cadascun?. (2 punts)

2. En el fullet de publicitat d'una botiga A apareix una oferta d'un model de telèfon mòbil que té un preu inicial de 150 € mentre que en el fullet de publicitat d'una altra botiga B apareix el mateix model a un preu inicial de 165 €. Contesta a les següents preguntes: (2 punts)

A. Si la botiga A ofereix un descompte del 10% i la botiga B del 15%, quina botiga ofereix el preu final més barat? (1 punt)

B. Quin descompte han d'aplicar les dues botigues perquè ambdues oferisquen el preu final del telèfon a 120 €? (1 punt)

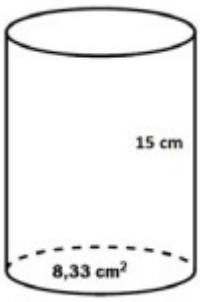
CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ
La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 23 de desembre de 2020, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV núm. 8893, 11.01.2021).

3. Relacioneu cada equació amb la seva solució:

Resol almenys dues equacions per a comprovar la teua resposta (2 punts)

2x – 5 = 21 + x	x=5
$\frac{35}{x} = 7$	x=26
$\frac{x}{3} - x + 6 = \frac{4x}{3}$	x=3

4. El metge li ha receptat a Gabriel un xarop per a pal·liar un refredat. El tractament consisteix a prendre una dosi diària de 10 cm³ fins que s'acabe el xarop. L'envàs és un cilindre de 15 cm d'alt i que té 8,33 cm² d'àrea de la base. Contesta a les següents preguntes:
(2 punts; 1 el apartat A i 1 el B)



A. Quants litres de xarop conté el cilindre?

B. Quants dies dura el tractament?

5. S'han recollit els litres d'aigua caiguts per les pluges durant els 10 primers dies del mes obtenint-se les següents dades:

4, 5, 5, 1, 0, 0, 12, 5, 6, 4

A. Calcula la moda, la mitja i la mitjana (1 punt)

B. Representa un diagrama de barres que done la dada de la pluja caiguda (eix vertical) en funció del número de dia del mes (eix horitzontal). (1 punt)

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ
La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 23 de desembre de 2020, 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. 8893, 11.01.2021).