



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ FPE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT	Qualificació
Cognoms i nom:	
DNI:	

1. Repartiu 264 quilos de patates entre 3 persones de manera que la primera s'emporti la quarta part del total; la segona, la tercera part del que queda i, la tercera, la resta. [Puntuació: 1 PUNT]



2. Un helicòpter s'enlaira des d'un punt situat a 440 m sobre el nivell del mar i primer puja 230 m, després en baixa 160, posteriorment en puja 90 i, per últim aterra baixant-ne 315. A quina altura sobre el nivell del mar es troba després d'aterrar? [Puntuació: 1 PUNT]



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ FPE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

3. Una entitat bancària dóna als seus clients un rèdit del 2,5% anual per a imposicions a 3 anys. Si ingresem un capital de 10.000 € en aquesta entitat durant 3 anys, quins interessos obtindrem? Quants diners tindrem en total al final dels 3 anys? [Puntuació: 1 PUNT]



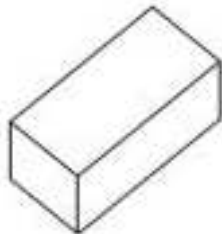
4. L'Anna i en Bernat tenen 105 € entre tots dos. L'Anna té 25 € més que en Bernat. Quants diners té cadascú? Justifiqueu la resposta. [Puntuació: 1 PUNT]



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ FPE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

5. Una capsa de cartró mesura 20 cm de llargada, 15 cm d'amplada i 10 cm d'alçada.

[Puntuació: 1 PUNT]



Calculeu:

- a) La superfície de cartró que s'ha utilitzat per fabricar-la.

- b) El volum de la capsa.

6. Feu els canvis d'unitats següents:

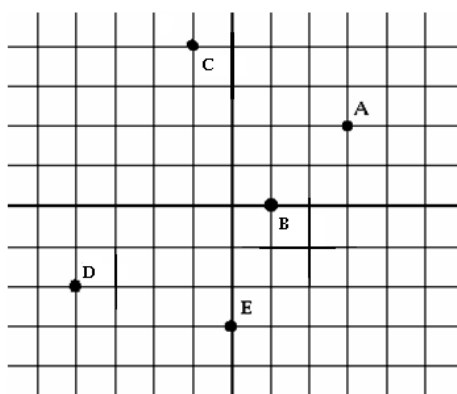
[Puntuació: 1 PUNT]

- a) $3,5 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
b) $20 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$
c) $5 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dg}$
d) $400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ FPE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

7. Digueu quins són els punts representats en el sistema de coordenades següent: [Puntuació: 1 PUNT]



A = (3,2)

B =

C =

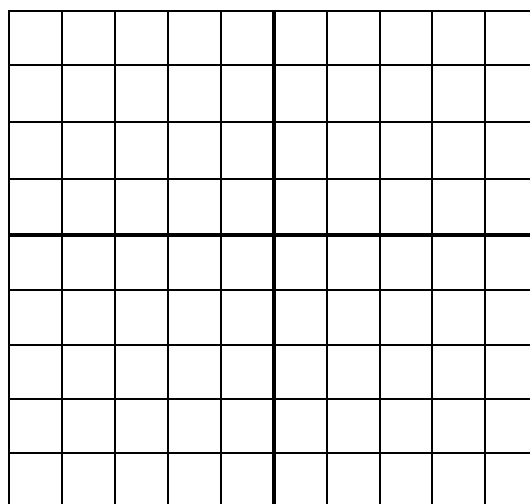
D =

E =

8. Representeu gràficament la funció lineal $y = 2x - 3$ en un sistema de coordenades. [Puntuació: 1 PUNT]

$y = 2x - 3$

x	y
0	-3
2	1





PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ FPE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

9. Els resultats de l'avaluació dels 20 alumnes d'una classe han estat els següents:

- 6 alumnes han aprovat totes les matèries (0 suspensos)
- 7 alumnes han suspès una assignatura
- 4 alumnes n'han suspès dues
- 3 alumnes n'han suspès 3
- 1 alumne n'ha suspès 4

Dibuixeu el diagrama de barres corresponent a aquests resultats.

[Puntuació: 2 PUNTS]

