



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

<b>DADES DE LA PERSONA ASPIRANT</b>	<b>Qualificació</b>
Cognoms i nom:	
DNI:	

1. Vuit amics preparen una sortida de cap de setmana. L'allotjament els costa un total de 222 €, el transport 150 € entre tots i les activitats un total de 196 €. Quant haurà de pagar cadascú? [Puntuació: 1 PUNT]



2. Quatre operaris tarden 9 hores a fer una feina. Quant tardarien 6 operaris a fer la mateixa feina? Justifiqueu la resposta. [Puntuació: 1 PUNT]

3. Un cotxe valia 10.400 € però ara el seu preu ha augmentat un 3%. Quants euros ha augmentat el seu preu? Quant costarà ara? [Puntuació: 1 PUNT]





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

4. Resoleu les equacions següents:

[Puntuació: 1 PUNT]

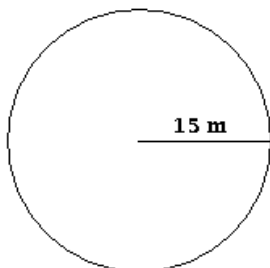
a)  $\frac{x}{2} - 4 = 7$

b)  $3(x + 2) = x - 6$

5. Una plaça de forma circular mesura 15 m de radi.

[Puntuació: 2 PUNTS]

Calculeu:



a) Els metres que correrà una persona que travessi la plaça en línia recta, passant pel centre.

b) Els quilòmetres que correrà una altra persona que travessi la plaça 400 vegades en línia recta, passant pel centre.

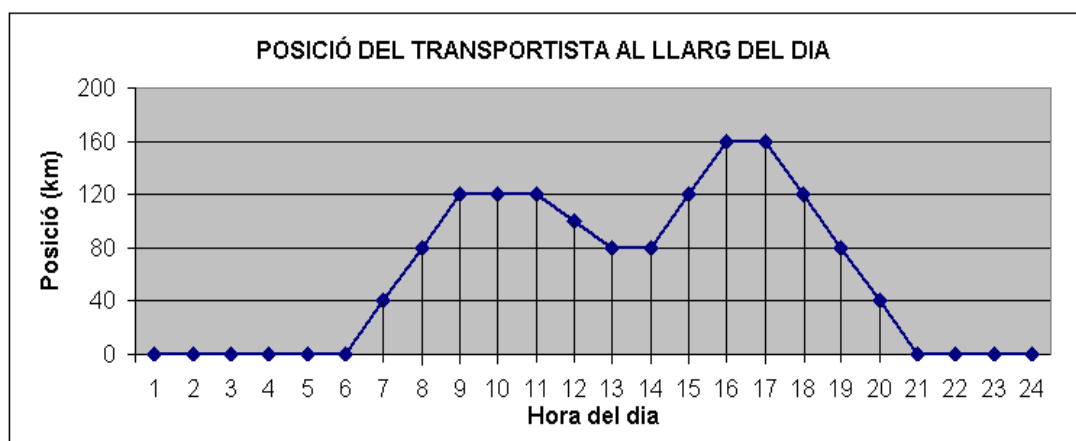
c) Els metres que correrà una altra persona que doni una volta sencera a la plaça.

d) La superfície de la plaça.



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

6. Aquest gràfic mostra el moviment al llarg d'un dia d'un transportista que ha sortit de casa seva. S'hi pot observar com varia la seva posició a mesura que transcorre el temps. [Puntuació: 2 PUNTS]



Es demana:

- A quina hora ha sortit de casa seva?
- A quina hora hi ha arribat?
- A quina distància de casa seva es troba a les 7 del matí?
- A quina distància de casa seva es troba a 2/4 de 6 de la tarda?
- A quines hores ha estat parat? (per carregar, descarregar, dinar, posar gasolina o altres).
- A quina hora ha estat més lluny de casa seva?
- A quants quilòmetres de casa estava en aquest moment?
- Quants quilòmetres ha fet en total durant aquest dia?



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

7. Les dades següents corresponen al nombre de fills que tenen les famílies d'un petit poble de Catalunya:

**NOMBRE DE FILLS:**

2 1 1 0 2 2 2 3 4 3 2 1 2 3 3 0 2 5 3 1 0 2 2 4 3 3 2 1 2 2

Completeu la taula de freqüències següent:

[Puntuació: 2 PUNTS]

nombre de fills	freqüència absoluta
0	3
1	5
2	
3	
4	
5	
<b>TOTAL</b>	