



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS
DE GRAU MITJÀ DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS D'ESPORTS 2007

MATEMÀTIQUES
SÈRIE 3

S3_056_1

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT

QUALIFICACIÓ

COGNOMS I NOM:

DNI:

1. Divuit amics preparen una estada de cap de setmana en una casa de colònies. El lloguer de la casa els costa un total de 900€ i el transport els costa 33€ a cadascun. Quant haurà de pagar cadascú?

1 PUNT



2. Un avi vol repartir 15.300 ha de terreny entre els seus tres néts que tenen 21, 18 i 12 anys respectivament. Ho vol fer de manera directament proporcional a les seves edats. Quina part li correspondrà a cadascú? Justifiqueu la resposta.

1 PUNT

3. L'import d'una factura, sense comptar l'IVA, és de 3240€. Actualment l'IVA és del 16%. Quin és l'import de l'IVA? Quin serà l'import total de la factura?

1 PUNT

4. Resoleu les equacions següents:

1 PUNT

a) $5 + \frac{x}{3} = 9$

b) $4(x - 2) = 6x + 7 - 5x$

5. Els costats d'un rectangle mesuren 3 i 4 metres respectivament. Calculeu:

1 PUNT

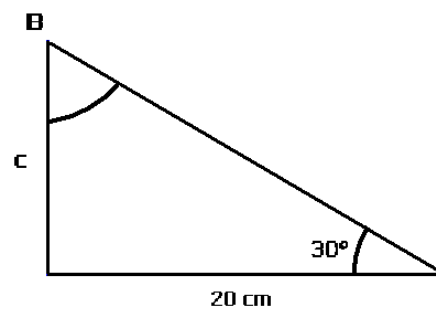
a) La hipotenusa del rectangle

b) L'àrea del rectangle

6. Donat el triangle rectangle de la figura, calculeu:

1 PUNT

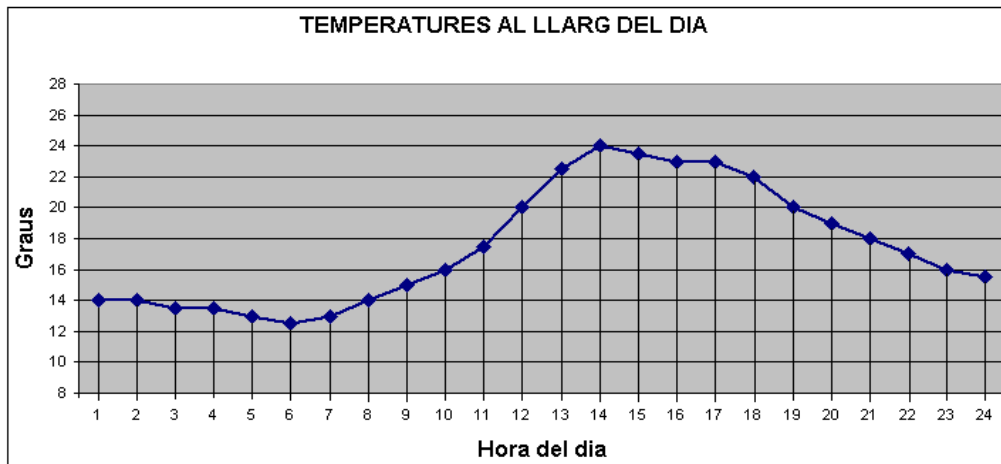
a) L'angle B



b) El costat c

7. Aquest gràfic mostra les temperatures al llarg d'un dia determinat del mes de maig. S'hi pot observar la variació hora a hora. Es demana:

2 PUNTS



- A quina hora s'ha produït la temperatura més baixa?
- Quina explicació meteorològica o astronòmica hi dones?
- A quina hora s'ha produït la temperatura més alta?
- Quina explicació hi dones?
- Entre quines hores hi ha hagut un major increment de temperatures, entre les 6 i les 8 o entre les 8 i les 10?
- Entre quines hores hi ha hagut un major increment de temperatures, entre les 10 i les 12 o entre les 12 i les 14?
- Quina diferència de temperatura hi ha entre les 8 i les 17?
- Quina diferència de temperatura hi ha entre la temperatura mínima i màxima del dia?

8. Les dades següents corresponen a les qualificacions obtingudes pels 30 alumnes d'una classe.

2 PUNTS

QUALIFICACIONS:

B I S N S S E I B S N S B I I N N S B I S S S E B B I S N B

Completeu la següent taula de freqüències:

qualificacions	freqüència absoluta
I	6
S	
B	
N	
E	
TOTAL	