



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

MATEMÀTIQUES
SÈRIE 1

S1_056_1

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT

QUALIFICACIÓ

COGNOMS I NOM:

DNI:

1. Un ciclista ha de recórrer un total de 345 km. El primer dia en recorre la tercera part, el segon dia les dues cinquenes parts del que li falta i el tercer dia la resta. Quants quilometres haurà fet cada dia?

1 PUNT



2. Un botiguer tenia 235€ a la caixa. Ha venut diversos articles per valor de 62€, 21€, 15€ i 29€, ha pagat dues factures de 134€ i 207€ respectivament i ha cobrat un deute de 63€. Quants diners tindrà ara a la caixa?

1 PUNT

3. Una peça de ceràmica estava marcada a 78€ però amb el descompte només he hagut de pagar 66,30€. Quants diners m'he estalviat? Quin tant per cent de descompte m'han fet?

1 PUNT



4. Tres socis d'una empresa es reparteixen 26500€ de beneficis. A l'Aniol li correspon el triple que en a Lluc, i a en Sergi 2000€ més que a l'Aniol. Quants euros corresponen a cadascú? Justifiqueu la resposta.

1 PUNT



5. Els catets d'un triangle rectangle mesuren 3 i 5 cm respectivament. 2 PUNTS

a) Feu un dibuix esquemàtic d'aquest triangle.

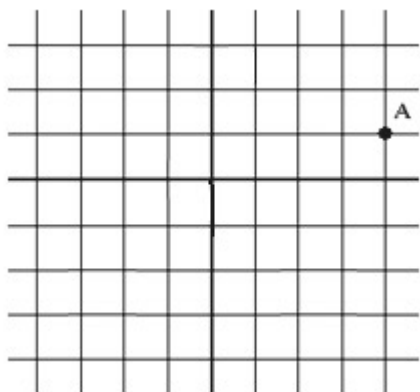
b) Calculeu la seva àrea.

c) Calculeu la mesura de la seva hipotenusa.

d) Calculeu l'amplitud de l'angle agut més petit.

6. Representeu els següents punts en un sistema de coordenades cartesianes:
 $A = (4,1)$ $B = (2, -3)$ $C = (0,3)$ $D = (-3,-2)$ $E = (-1,0)$

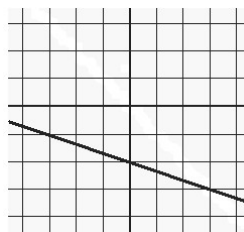
1 PUNT



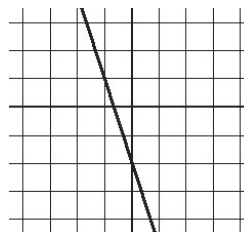
7. Relacioneu, amb una fletxa, cadascuna de les següents funcions amb la seva gràfica:

1 PUNT

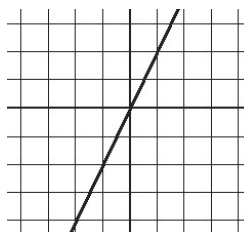
a) $y = 2x$



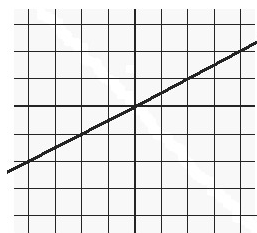
b) $y = \frac{1}{2}x$



c) $y = -\frac{1}{3}x - 2$



d) $y = -3x - 2$



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

2 PUNTS

NOMBRE DE FILLS:

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

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

a) Completeu la següent taula de freqüències:

nombre de fills	freqüència absoluta
0	9
1	8
2	14
3	
4	
5	
TOTAL	

b) Calculeu la mitjana aritmètica del nombre de fills que tenen les famílies d'aquest poble.

