



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE

Convocatòria incidències 2006

MATEMÀTIQUES

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT

Qualificació

Cognoms i nom:

DNI:

1. Repartiu 264 quilos de patates entre tres persones de manera que la primera s'emporti la tercera part del total; la segona, la quarta part del que quedi i, la tercera, la resta.

[Puntuació: 1 PUNT]



2. Un botiguer tenia 735€ a la caixa. Ha venut articles per valor de 162€, ha pagat una factura de 234€ i ha cobrat un deute de 63€. Quants diners tindrà ara a la caixa?

[Puntuació: 1 PUNT]

3. Uns pantalons estaven marcats a 54€ però amb el descompte només he hagut de pagar 43,20€. Quants diners m'he estalviat? Quin tant per cent de descompte m'han fet?

[Puntuació: 1 PUNT]





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

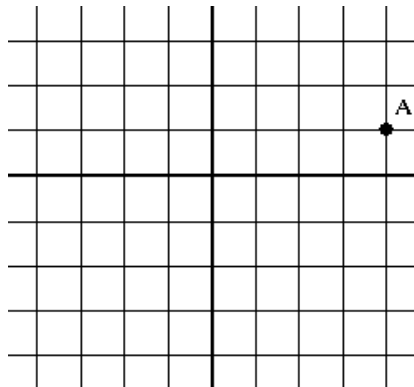
4. Tres germans es reparteixen 360 euros. L'Aniol se n'emporta el doble que en Lluç, i en Sergi tants com els altres dos. Quants euros s'emporta cadascú? Justifiqueu la resposta. [Puntuació: 1 PUNT]



5. Els costats d'un triangle rectangle mesuren 3, 4 i 5 cm respectivament.
- a) Dibuixeu aquest triangle amb les mesures reals. [Puntuació: 2 PUNTS]
- b) Calculeu el seu perímetre.
- c) Calculeu la seva àrea.
- d) Si fem una fotocòpia ampliada, obtenint un altre triangle més gran de manera que els seus costats petits mesurin 6 i 8 cm respectivament, calculeu la mesura del costat gran del triangle gran.
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) [Puntuació: 1 PUNT]

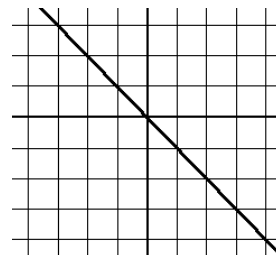


PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE
Convocatòria incidències 2006
MATEMÀTIQUES

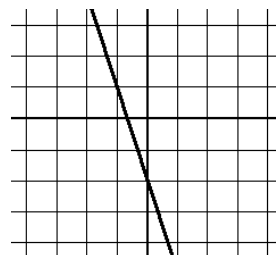


7. Relacioneu, amb una fletxa, cadascuna de les següents funcions amb la seva gràfica: [Puntuació: 1 PUNT]

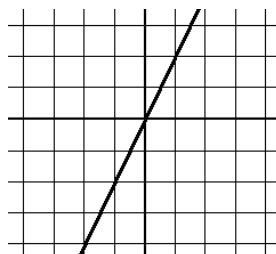
a) $y = 2x$



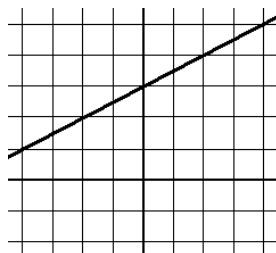
b) $y = \frac{1}{2}x + 3$



c) $y = -x$



d) $y = -3x - 2$



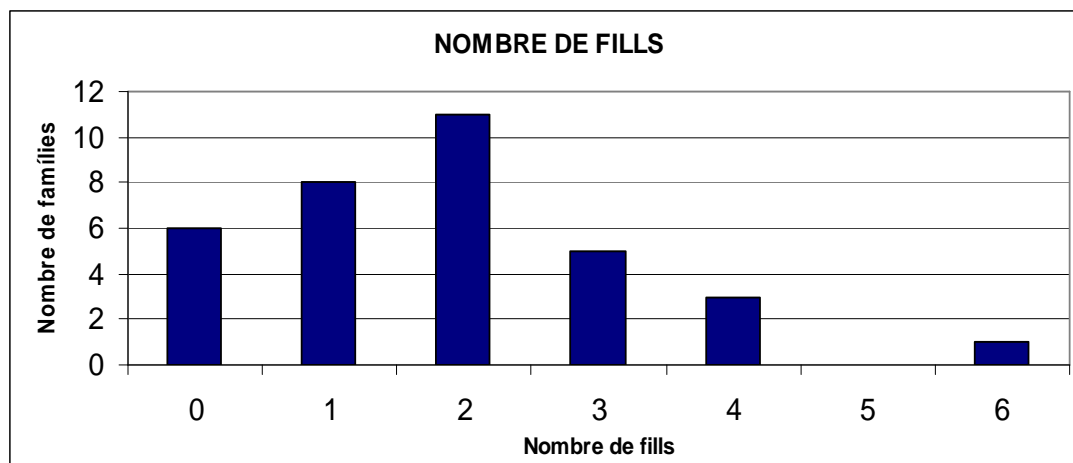


PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE

Convocatòria incidències 2006

MATEMÀTIQUES

8. El següent gràfic mostra el nombre de fills que tenen les famílies d'un petit poble de Catalunya: [Puntuació: 2 PUNTS]



Es demana:

- Quantes famílies d'aquest poble tenen un sol fill?
- Quantes famílies tenen dos fills?
- Quantes famílies no tenen fills?
- Quina és la *Moda* d'aquesta variable estadística?
- Quantes famílies hi ha en aquest poble?
- Quantes famílies nombroses (3 fills o més) hi ha?