



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

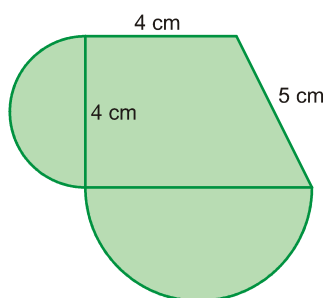
Convocatòria maig de 2012

Part científicotecnològica: Matemàtiques

- 1.- a) Calcula el nombre decimal que correspon al percentatge 130% i el percentatge que correspon a la fracció $\frac{7}{25}$.
- b) Un medicament costava, sense IVA, 14 €. Amb una recepta mèdica hi hem de pagar el 40% del preu total. Si sabem que l'IVA és del 4%, quant hi haurem de pagar si portam la recepta?
- 2.- a) En Pere és un ramader que viu de la cria de cavalls. Troba el nombre de cavalls que té si la meitat d'aquest nombre més la seva cinquena part és igual al doble del nombre de cavalls que té menys 65.
- b) Una torre mesura 100 metres d'alçària. En un determinat moment del dia, una vara vertical de 40 cm produeix una ombra de 60 cm. Quant mesurarà l'ombra que projecta la torre en aquest moment del dia?
- 3.- Una piscina té forma de prisma rectangular de dimensions 25m x 15m x 3m.
- a) Calcula la capacitat màxima de la piscina.
- b) Quants litres d'aigua necessitarem per omplir els $\frac{4}{5}$ del seu volum?
- 4.- a) El major dels angles d'un triangle és doble que el mitjà i aquest amida vint graus més que l'angle menor. Quant amida cada un dels angles del triangle?
- b) Tenim una peça de fil d'aram de 60 metres. En venem les $\frac{2}{3}$ parts a 3 €/m, $\frac{1}{5}$ part de la resta a 2,5 €/m i els metres que en queden a 2 €/m. Quant hem guanyat si havíem comprat el metre de fil d'aram a 1,5 €?



5.- Observa la següent figura i calcula:



- a) La base major del trapezi que apareix al disseny.
- b) L'àrea total de la figura.

Qualificació: Cada pregunta té un màxim de 2 punts, repartits a parts iguals entre els seus apartats.