



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

Convocatòria setembre de 2010

Part científicotecnològica: Matemàtiques

1.- Volem empaperar una habitació rectangular de 2,5 m de llargària, 2,75 m d'amplària i 3 m d'alçària. L'habitació té una porta de 2 x 0,75 m i una finestra de 1,5 x 1,5 m.

- Quants m² de paret s'han d'empaperar?
- Si cada rotllo de paper té 5 m de longitud i 50 cm d'amplària, quants rotllos necessitarem comprar?

2.- En les rebaixes vaig comprar tres camises i dos pantalons per 126 €. Record que el preu d'un pantalon era el doble que el d'una camisa.

a) Esbrina el preu de cada article.

- Em van rebaixar $\frac{2}{5}$ parts del cost inicial total. Calcula el cost inicial total sense la rebaixa.

3.- Un litre d'aigua destil·lada a 4°C pesa 1 Kg.

- Si una empresa productora d'aigua destil·lada ven el litre a 3 €, quin serà el cost d'una botella de 50 ml?
- Quantes botelles de 50 ml es podran omplir amb 1 tona d'aigua destil·lada a 4°C?

4.- La roda d'un camió mesura 90 cm de radi.

- Quants quilòmetres ha avançat el camió quan la roda ha donat 1000 voltes?
- Quantes voltes farà per recórrer 2 km?

5.- Un pintor prepara una mescla de la següent manera: per cada 4 litres de pintura afegeix 3 litres d'aigua. Un altre pintor fa la mescla següent: per cada 5 litres de pintura, afegeix 4 litres d'aigua.

- Quina de les dues mescles és més concentrada? Explica-ho.
- En un bidó hi ha 63 litres d'una d'aquestes dues mescles. Si la mescla la fa el primer pintor, quants litres d'aigua hi ha?. I si la fa el segon?