



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

**Convocatoria septiembre de 2010**

**Parte científicotecnológica: Matemáticas**

1.- Queremos empapelar una habitación rectangular de 2,5 m. de largo, 2,75 m. de ancho y 3 m. de alto. La habitación tiene una puerta de 2 x 0,75 m. y una ventana de 1,5 x 1,5 m.

- ¿Cuántos m<sup>2</sup> de pared se han de empapelar?
- Si cada rollo de papel tiene 5 m. de largo por 50 cm. de ancho, ¿cuántos rollos necesitaremos comprar?

2.- En las rebajas compré tres camisas y dos pantalones por valor de 126 €. Recuerdo que el precio de un pantalón era el doble que el de una camisa.

- Averigua el precio de cada artículo.
- Me rebajaron  $\frac{2}{5}$  partes del coste inicial total. Calcula el coste inicial total sin la rebaja.

3.- Un litro de agua destilada a 4° C pesa 1 kg.

- Si una empresa productora agua destilada vende el litro a 3 €, ¿cuál será el coste de una botella de 50 ml?
- ¿Cuántas botellas de 50 ml se podrán llenar con una tonelada de agua destilada a 4° C?

4.- La rueda de un camión mide 90 cm. de radio.

- ¿Cuántos kilómetros ha recorrido el camión cuando la rueda ha dado 1000 vueltas?
- ¿Cuántas vueltas dará la rueda para que el camión recorra 2 km?

5.- Un pintor prepara una mezcla de la siguiente forma: por cada 4 litros de pintura añade 3 litros de agua. Otro pintor hace la mezcla siguiente: por cada 5 litros de pintura añade 4 litros de agua.

- ¿Cuál de las dos mezclas es la más concentrada? Explícalo.
- En un bidón hay 63 litros de una de estas dos mezclas. Si la mezcla la ha hecho el primer pintor, ¿cuántos litros de agua hay? ¿Y si la ha hecho el segundo pintor?