



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria mayo de 2010

Parte científicotecnológica: Matemáticas

1.- Una empresa vende zumo en envases en forma de ortoedro; sus dimensiones son 10 cm. de largo por 6 cm. de ancho y 15 cm. de altura. Si decide cambiar estos envases disminuyendo un 10 % su altura,

- Calcula el volumen del nuevo envase y del antiguo.
- Si envasa 81.000 litros de zumo, ¿cuántos envases de zumo necesitará con el antiguo modelo y cuántos con el nuevo envase?

2.-En la selección para un concurso televisivo, pasan la primera prueba $\frac{5}{12}$ de los aspirantes y en la segunda prueba pasan $\frac{4}{13}$ de los que quedaban.

- Expresa en forma de fracción los aspirantes que han sido seleccionados para el concurso.
- Si 130 aspirantes pasaron la primera prueba, ¿cuántos aspirantes se presentaron inicialmente?

3.- Un pantano contiene 340 hm^3 de agua. En verano se pierden 875.000 l por día.

- ¿Cuántos m^3 se perderán en 60 días?
- Si actualmente el pantano se encuentra al 85% de su capacidad, ¿cuántos hm^3 puede contener en total?

4.- Al lado de un semáforo, la sombra de Joan mide 1,5 m y la sombra del semáforo mide 60 cm. más que la de Joan.

- ¿Cuál es la longitud del semáforo si Joan mide 1,75 m?
- ¿Qué distancia hay desde el punto más alto de Joan hasta el extremo de su sombra?



5.- Marc cobra los sábados 12 € por cada hora de trabajo, y los domingos, 14,50 €. El mes de abril ha trabajado tres sábados y cuatro domingos. Cada sábado, 5 horas y media, y cada domingo, 3 horas y tres cuartos.

- a) ¿Cuánto ha cobrado el mes de abril?
- b) Si en el mes de marzo trabajó un sábado 5 horas y 40 minutos, y dos domingos, 6 horas y cuarto cada uno, ¿cuánto cobró de menos en marzo respecto del mes de abril?