



Llinatges:

Nom:

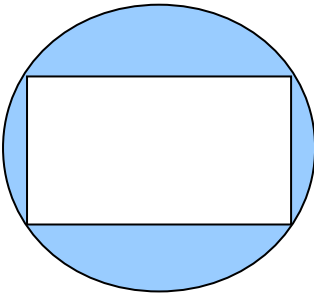
Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria mayo de 2011

Parte científicotecnológica: Matemáticas

- 1.- a) Marta tiene 1.500 € en su cuenta corriente. Gasta $\frac{1}{3}$ en una cadena musical y $\frac{2}{5}$ en una reparación del coche. ¿Cuánto dinero le queda?
b) Una cadena de montaje está programada para fabricar un lavavajillas cada 5 minutos y 13 segundos. ¿Cuánto tardará en cubrir un pedido de 50 lavavajillas? Escribe el resultado en horas, minutos y segundos.
- 2.- Si sabemos que 1 kilobyte son 2^{10} bytes y que un megabyte son 2^{20} bytes, responde a las siguientes preguntas y expresa la respuesta **en forma de potencia de base 2**.
a) ¿Cuántos bytes son 4 kilobytes?
b) ¿Cuántos bytes son el cuadrado de un megabyte?
- 3.- Mar tiene un jardín circular, y quiere construir una piscina rectangular de 20 m de largo por 15 m de ancho, tal como muestra la figura.
a) Calcula la diagonal de la piscina.
b) ¿Cuánto terreno quedará para plantar césped?
- 
- 4.- Las dimensiones de una aula son 6 m de ancha, 10 m de larga y 2,5 m de alta.
a) Calcula el volumen del aula.
b) ¿Cuántas veces te podrías duchar con el agua que cabe en el aula si suponemos que gastas 100 litros de agua en cada ducha?
- 5.- a) El encargado de una tienda de muebles añade al precio de fábrica de un sofá el 30% que se queda la tienda; después añade el 18% de IVA. El sofá se vende por un total de 1.917,50 €. ¿Cuál era el precio de fábrica del sofá?
b) Encuentra la distancia en línea recta entre Las Palmas y Palma si sabemos que, en un plano a escala 1 : 9 000 000, es de 26 cm. Da el resultado en km.