



Matemáticas 2º ESO

11/11/2007

$$2^2 \times 3^5 \times 1^5 - 1$$

971

LOS NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS (I). MCD y mcm.

**NOTA:****NORMAS**

- (1) Resuelve los ejercicios **ESTRICTAMENTE** en el **ORDEN** en el que se proporcionan, razonando lo que haces.
- (2) Contesta en la hoja que se te entrega adjunta.
- (3) En esta prueba se permite la utilización de la calculadora.
- (4) Tiempo máximo: 50 minutos.

SUGERENCIAS

- (1) Lee atentamente los enunciados varias veces.
- (2) Dedicar tiempo a pensar y plantear.
- (3) Comprueba los resultados para ver si contestas a lo que se te pregunta.
- (4) Cuida la presentación.

CUESTIONES

01	Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números: (a) 180, 600 y 120 (b) 216 y 1250	1,5 Ptos
02	Calcula todos los divisores de (a) 250 (b) 126 (c) 840	1,5 Ptos
03	Un individuo se dedica a hacer una marca en un libro cada 125 páginas mientras que otro lo hace cada 80. (a) Si el libro tiene 2500 páginas, ¿en qué página coincidirán las 2 marcas? (b) ¿Y si el libro tiene 1500 páginas?	2 Ptos
04	Un trozo de cartulina mide 1.20 m por 46 cm y quiero dibujar en ella una cuadrícula del mayor tamaño posible cada cuadrado. ¿Cuál será el lado del mayor cuadrado posible?	2 Ptos
05	Un coche, una moto y una bicicleta dan vueltas a un circuito automovilístico, partiendo de la meta todos al mismo tiempo. El coche tarda en recorrer el circuito 6 minutos, la moto 5 y la bici 18. (a) ¿Cuánto tiempo debe transcurrir para que vuelvan a coincidir en la meta los tres vehículos? (b) ¿Y para que lo hagan la moto y la bici?	2 Ptos
06	A Luisa le han regalado lápices pero no sabe cuántos en total. Sabe que son menos de 70 y que si los coloca de 9 en 9 no sobra ninguno, si los coloca de 6 en 6, tampoco sobra ninguno, pero si los coloca de 5 en cinco, sobran 4. ¿Cuántos lápices tiene Luisa?	1 Pto

RESPUESTAS