



Matemáticas 2º ESO

11/11/2007

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

Math ▲

972

LOS NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS (II). 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) 250, 400 y 140 (b) 360 y 1100	1.5 Ptos
02	Calcula todos los divisores de (a) 24 (b) 675 (c) 1680	1.5 Ptos
03	Tenemos 3 cuerdas que miden 1.20 metros, 2.30 metros y 80 centímetros. Si queremos partirlas de forma que todos los trozos sean iguales, (a) ¿Cuál será la longitud de cada trozo de cuerda? (b) ¿En cuántos trozos partimos cada cuerda? (c) ¿Cuántos trozos tendremos en total?	2 Ptos
04	En una ciudad hay cuatro líneas de autobuses: L1, L2, L3 y L4, que tienen una parada común en la Plaza del centro de la ciudad. El autobús L1 pasa por la plaza cada 42 minutos, el L2 cada 35 y el L3 cada 25 minutos y el L4 cada hora. Si a las 7 h de la mañana salen todos a la vez para efectuar sus recorridos. Si el servicio acaba a las 11 de la noche: (a) ¿Volverán a coincidir a lo largo del día? ¿Cuánto tiempo pasará? (b) ¿A qué hora coincidirán? (c) ¿Cuántas veces coinciden a lo largo del día?	2 Ptos
05	Tenemos 50 bombones de la clase A, 60 de la clase B y 40 de la clase C y queremos encargar cajas que contengan el mayor número de bombones de forma que no sobre ninguno y sin mezclar ningún tipo en una misma caja. (a) ¿De cuántos bombones tendré que encargar las cajas? (b) ¿Cuántas cajas pediré en total?	2 Ptos
06	A Marta le han regalado una caja de bombones. Sabe que son menos de 60 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, sobra 1. ¿Cuántos bombones tiene realmente la caja?	1 Pto

RESPUESTAS