

TEMA 2. NÚMEROS NATURALES

2.1. Mínimo común múltiplo (Mcm)

Instrucciones: Encuentra el MCM factorizando con números primos

Ejemplo:



12	18	2
6	9	2
3	9	3
<u>1</u>	3	3
	<u>1</u>	

$$\text{m.c.m}(12,18) = 2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 9 = \underline{36}$$

1) 6 27

2) 15 45

3) 25 125

4) 8 22

5) 6 8 12

6) 4 10 15

7) 5 12 20

8) 6 15 30

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____

Grupo: _____

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta, encontrando los múltiplos comunes, escribe el procedimiento para justificar tu respuesta.

1) Un foco se enciende cada 12 segundos, otro cada 18 segundos y el tercero cada minuto. A las 6:30 pm todos se encienden. Averigua las veces que volverán a coincidir en los quince minutos siguientes. 	<i>Procedimiento</i>	<i>Volverán a coincidir en los quince minutos siguientes:</i> A. Cinco veces B. Seis veces C. Cuatro veces D. Siete veces
2) Un motociclista tarda en recorrer una pista circular 108 segundos y otro motociclista 120 segundos. Si los dos salen al mismo tiempo de la meta, ¿A los cuántos minutos volverán a coincidir en la meta? 	<i>Procedimiento</i>	<i>¿A los cuántos minutos volverán a coincidir en la meta?</i> A. 2018 minutos B. 1080 minutos C. 18 minutos D. 108 minutos
3) Un médico receta tres medicamentos, el jarabe se administra cada 6 horas, las píldoras cada 12 horas y el suero cada 20 horas. Si a las 7:00 am se administran los tres juntos inicialmente, ¿a qué hora volverán a coincidir los tres medicamentos? 	<i>Procedimiento</i>	<i>¿A qué hora volverán a coincidir los tres medicamentos?:</i> A. 7 am B. 6 am C. 7 pm D. 12 am

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta, encontrando los múltiplos comunes, escribe el procedimiento para justificar tu respuesta.

4) Dos cometas se aproximan al Sol, uno cada 25 años y otro cada 60 años. Habiéndose aproximado juntos al Sol en el año 1950, ¿cuál es el año en que volverán a verlos juntos?		<i>Procedimiento</i>	<i>El año en que volverán a verlos juntos es:</i> A. 2022 B. 2250 C. 2050 D. 2150
5) ¿Cuántos son los soldados de un cuartel que pueden formar grupos de 16, 20 y 25, sin que sobre ni falte ninguno?		<i>Procedimiento</i>	<i>Número de soldados en total es:</i> A. 400 B. 420 C. 450 D. 500
6) En el aeropuerto de México sale un avión a Madrid cada 30 minutos, uno a Bogotá cada 20 minutos y otro a Lima cada 50 minutos. Si a las 00:00h comienza la programación de los vuelos, ¿a qué hora del día despegan 3 aviones al mismo tiempo con destino distinto?		<i>Procedimiento</i>	<i>¿A qué hora del día despegan 3 aviones al mismo tiempo con destino distinto?</i> A. 2 am B. 3 am C. 5 am D. 6 am