I.E.P. DIVINO MAESTRO
LOS CEDROS CHORRILLOS

# MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y EL MÍNIMO COMÚN MULTIPLO



**GRADO:** 3° SEC **ÁREA:** ARITMÉTICA

**1.- Si: M.C.D (6A ; 14B) = 48. Hallar el M.C.D(15A ; 35B)**

a) 24 b) 120 c) 100

**2.- El M.C.D de 36k; 54k y 90k es 1620.El menor de los números será:**

a)3 260 b) 3240 c) 3 140

**3.- Al calcular el M.C.D por el algoritmo de Euclides se obtuvieron como cociente 1; 2; 2; 1; 3. Calcular la diferencia de los números si suman 630.**

a) 10 b) 100 c) 110

**4.- Calcular la cantidad de divisores comunes de:**

$A = 2^{10} \times 5^4 \times 6^{10}$

$B = 5^5 \times 7^2 \times 9^{10}$

$C = 2^{30} \times 3^9 \times 35$

a) 2x3x5x7 b) 3x5x7 c) 5

LIVEWORKSHEETS

I.E.P.
DIVINO MAESTRO
LOS CEDROS
CHORRILLOS

5. El M.C.M de 24k; 18k y 12k es 504. El mayor de los números es:

a) 126 b) 168 c) 84

6.- Si: M.C.M(A; B) = 2 025. Calcular "n", si se cumple:

$A = 5^n \times 9^2$ y $B = 3^n \times 45$

a) 8 b) 1 c) 2

7.-A un terminal terrestre llegan tres líneas de ómnibus. La línea A cada 24 minutos, la línea B cada 40 minutos y la línea C cada 48 minutos. Si la última vez que llegaron simultáneamente al terminal fue a las 8:00 AM. ¿A qué hora volverá a ocurrir otra llegada similar?

a) 8:00 AM b) 9:00 AM c) 12:00 M

LIVEWORKSHEETS