



# 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)  $2 \times 3 \times 5 \times 7$

b)  $3 \times 5 \times 7$

c) 5



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:

$$A = 5^n \times 9^2 \quad \text{y} \quad B = 3^n \times 45$$

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