DIVISIBILIDAD

Realiza las descomposiciones de los siguientes números mediante la forma general:

$128 =$
$135 =$
$216 =$
$243 =$
$252 =$
$792 =$
$693 =$
$1323 =$
$1512 =$
$3168 =$

Realiza las siguientes descomposiciones mentalmente usando la tabla de multiplicar:

$Ejemplos: 72 = 8 \cdot 9 = 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$

$1200 = 12 \cdot 10 \cdot 10 = 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$

$64 =$
$81 =$
$100 =$
$150 =$
$250 =$
$500 =$
$800 =$
$900 =$
$1400 =$
$3600 =$

Calcula todos los divisores, usando el método general, de:

$24 =$
72=
$48 =$

Calcula el m.c.m y m.c.d. de los siguientes grupos de números:

	m.c.m	**m.c.d.**
8 y 25		
14 y 15		
32 y 48		
50 y 75		
120 y 100		
126 y 315		
90, 100 y 120		
45, 36 y 80		

Realiza las descomposiciones de los siguientes números mediante la forma general:

$128 = 2^7$
$135 = 3^3 \cdot 5$
$216 = 2^3 \cdot 3^3$
$243 = 3^5$
$252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
$792 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 11$
$693 = 3^2 \cdot 7 \cdot 11$
$1323 = 3^3 \cdot 7^2$
$1512 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 7$
$3168 = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 11$

Realiza las siguientes descomposiciones mentalmente usando la tabla de multiplicar:

$Ejemplos: 72 = 8 \cdot 9 = 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$
$1200 = 12 \cdot 10 \cdot 10 = 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$

$64 = 2^6$
$81 = 3^4$
$100 = 2^2 \cdot 5^2$
$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$
$250 = 2 \quad \cdot 5^3$
$500 = 2^2 \cdot 5^3$
$800 = 2^5 \cdot 5^2$
$900 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
$1400 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$
$3600 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

Calcula todos los divisores, usando el método general, de:

$24 = \{1,2,3,4,6,8,12,24\}$
72= hecho en clase
$48 = \{1,2,3,4,6,8,12,16,24,48\}$

Calcula el m.c.m y m.c.d. de los siguientes grupos de números:

	m.c.m	**m.c.d.**
8 y 25	200	1
14 y 15	210	1
32 y 48	96	16
50 y 75	150	25
120 y 100	600	20
126 y 315	630	63
90, 100 y 120	1800	10
45, 36 y 80	720	1