

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

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

$$64 = 2^6$$

$$81 = 3^4$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2$$

$$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

$$250 = 2 \cdot 5^3$$

$$500 = 2^2 \cdot 5^3$$

$$800 = 2^5 \cdot 5^2$$

$$900 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

$$1400 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$$

$$3600 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

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