

RESUMEN 2. NÚMEROS ENTEROS. DIVISIBILIDAD	
Múltiplos	Un número es múltiplo de otro si es el resultado de multiplicar el segundo por algún número natural.
Divisores	Un número es divisor de otro si se puede dividir el segundo entre el primero de forma exacta.
Número primo	Un número es primo si solo tiene dos divisores, el 1 y él mismo.
Número compuesto	Un número es compuesto si tiene más de dos divisores.
Descomposición en factores primos	Para descomponer un número primo en factores primos, se siguen tres pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se busca un divisor primo del número. Conviene empezar por los mas bajos. 2. Se divide el número entre el divisor primo encontrado. 3. Se repite el proceso hasta que el cociente que obtengamos sea 1.
Múltiplos y divisores de números descompuestos en factores primos	Los múltiplos de un número contienen todos los factores primos de dicho número.
	Los divisores de un número estan formados por los factores primos de dicho número y los productos de estos factores entre si
Número de divisores de un número natural	Para calcular el número total de divisores de un número se suma una unidad a cada uno de los exponentes de su descomposición en factores primos y se multiplican los resultados.
Máximo común divisor	El máximo común divisor (m.c.d.) de varios números es el mayor de sus divisores comunes. Es igual al producto de sus factores primos comunes elevados a los menores exponentes.
Mínimo común múltiplo	El mínimo común múltiplo (m.c.m) de varios números es el menor de sus múltiplos comunes. Es igual al producto de todos sus factores primos comunes y no comunes, elevados a los mayores exponentes.

ACTIVIDAD 2. NÚMEROS ENTEROS. DIVISIBILIDAD

1. Busca en la siguiente tabla los números que son primos siguiendo estos pasos:
 - 1.º Tacha todos los números pares (múltiplos de 2), excepto el 2.
 - 2.º Tacha todos los múltiplos de 3 (al sumar sus cifras dan múltiplo de 3), excepto el 3.
 - 3.º Tacha todos los múltiplos de 5 (acaban en 0 o en 5), excepto el 5.
 - 4.º Tacha todos los múltiplos de 7 ($7 \cdot 2 = 14$, $7 \cdot 3 = 21\dots$), excepto el 7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Los números primos comprendidos entre 11 y 60 son:

2. Halla el máximo común divisor:

- a) 81 y 99
- b) 120 y 320
- c) 112 y 121
- d) 72, 105 y 400
- e) 228, 612 y 900

3. Calcula el mínimo común múltiplo:

a) 8 y 10

b) 3, 6 y 9

c) 21 y 28

d) 45 y 180

e) 33, 44 y 132

4. De los números 7, 25, 33, 43, 45 y 54, indica cuales son primos y cuales son compuestos. Expresa como producto de dos formas diferentes, los compuestos.

5. Factoriza los números 24, 16, 30, 80, 60 y 120

$$\begin{array}{l} \text{a) } 24 \mid \\ \hline 24 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } 30 \mid \\ \hline 30 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{e) } 60 \mid \\ \hline 60 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 16 \mid \\ \hline 16 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{d) } 80 \mid \\ \hline 80 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{f) } 120 \mid \\ \hline 120 = \end{array}$$