

**TEMA 1 – NUMEROS NATURALES**

1º. Rellena la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	¿Exacta?
84	20			
	25	3		Sí
50		2	4	
	5	3	2	
95		19		Sí

2º. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- a) (+11) es múltiplo de (+22).
- b) (-2) es divisor de (+26).
- c) (+100) es múltiplo de (+33).
- d) (-24) es múltiplo de (+8).

3º. Halla todos los divisores de 48 y de 18.

- a) ¿Cuáles son comunes?
- b) ¿Cuál es el mayor

4º. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:

- a) 48 y 32.
- b) 4, 10, 12

5º. Calcula y escribe, paso a paso, el proceso para llegar a cada solución.

- a)  $92 : (6^2 - 5^2 + 4 \cdot 7 - 2^4)$
- b)  $36 + \sqrt{8^2 - 6 \cdot 8} \cdot [15 - (6 \cdot 4 - 8) : \sqrt{64}]$

6º. Escribe SI o NO aplicando los criterios de divisibilidad (los del 7, 8 y 13 son voluntarios)

	2	3	5	6	9	11	7	8	13
6006									
80730									
15624									
6015									
94248									

7º. Separa entre los siguientes números, los primos de los compuestos:

29	57	83	91	101	113	341

8º. Descompón estos números en factores primos:

130   720   975

9º. Calcula:

$mcm(30, 60, 90)$                        $MCD(45, 60, 105)$

10º. Un carpintero dispone de tres listones de madera de 30, 45 y 60 cm de longitud, respectivamente. Desea dividirlos en trozos iguales y de la mayor longitud posible sin desperdiciar nada.

a) ¿Qué longitud debe tener cada trozo?

b) ¿Cuántos trozos se conseguirán en total?

11º. Un rollo de alambre mide más de 150 m y menos de 200 m. ¿Cuál es su longitud exacta, sabiendo que se puede dividir en trozos de 15 m y también en trozos de 18 m sin desperdiciar nada?

12º. Tenemos una cuerda de 120 metros y otra de 200 metros. Se desea cortarlas para obtener otras cuerdas, todas de la misma longitud pero lo más largas posibles, de modo que no sobre ningún trozo. Calcular la longitud de las cuerdas y el número total de cuerdas.