

EJERCICIOS Y PROBLEMAS DE DIVISIBILIDAD

- 1) Antonio le dijo a Ana: " Si agrupo mis llaveros en grupos de 11 me sobran 5, y si los agrupo en grupos de 23 me sobran 3. ¿Cuántos llaveros tengo si son menos de 50?
- 2) Dados los números 15, 10, 1, 25, 5, 8, 20, 45, 2, 12, indica cuáles son:
 - a) Divisores de 50
 - b) Múltiplos de 3
- 3) Completa esta tabla:

Número	Divisores	Primo o Compuesto
21		
37		
63		
101		
121		
343		

- 4) María desea distribuir el agua de una garrafa de 12 litros en envases que contengan el mismo número de litros. a) ¿Qué capacidades pueden tener los recipientes?
b) ¿Cuántos recipientes necesitará en cada caso? (Indica todas las posibles soluciones)
- 5) Completa la siguiente tabla, indicando si los números de la primera columna son divisibles o no por los de la primera fila:

	2	3	5	9	10	11
630						
1672						
8195						
6345						
876						
99						

- 6) Escribe ,ordenados de menor a mayor todos los divisores de 84.
- 7) Escribe la factorización de los números: a) 840 b) 429
- 8) Calcula el m.c.m y el M.C.D. de a) 132 y 90 b) 12, 18 y 21
- 9) Carmen tiene cuatro tipos de cajas con distintas alturas: 12 cm, 15 cm, 18 cm,y 20 cm, respectivamente. Quiere colocarlas apiladas en columnas, de forma que cada columna tenga solo un tipo de caja y que todas las columnas tengan la misma altura. ¿Cuántas cajas de zapatos tendrá cada columna?