

Ejercicio nº 1.- Calcula todos los DIVISORES de los siguientes números:

a) $\text{Div } 42 = \{1, 2, \quad , 6, \quad , 14, \quad , 42\}$

b) $\text{Div } 39 = \{1, \quad , \quad , 39\}$

Ejercicio nº 2.- Completa los cuatro primeros MÚLTIPLOS de cada número:

a) $\overset{\bullet}{2}3 = 23, \quad , 69, \quad .$

b) $\overset{\bullet}{1}8 = \quad , 36, \quad , 72.$

c) $\overset{\bullet}{1}1 = \quad , 22, \quad , 44.$

d) $\overset{\bullet}{4}8 = 48, \quad , 144, \quad .$

Ejercicio nº 3.- Completa los Números Primos que faltan.

2 3 7 11 13 17

29 37 43

Ejercicio nº4.- Indica si los siguientes números son divisibles por 2, 3, 5, 10 y 11. Con una **S** (si) o con una **N** (no)

	2	3	5	10	11
258					
2420					

Ejercicio nº 5.- Descompón en factores primos:

$$24 = 2 \cdot$$

$$78 = 2 \cdot 3 \cdot$$

$$450 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

$$1430 = 2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$$

Ejercicio nº 6.-

María y Juan se turnan para ir a ver a sus padres. María va cada 5 días y Juan cada 6 días. Si coincidieron el día de Nochebuena (24 de diciembre) :

a) ¿Qué día volverán a coincidir?

$$m.c.m.(5,6) = 24 \text{ dic} + \text{días} = \text{de enero}$$

b) ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno antes de que coincidan?

$$\text{María } 30 : = \text{visitas}$$

$$\text{Juan } 30 : = \text{visitas}$$

Ejercicio nº 7.-

Conmemorando el día de la paz

En nuestro instituto, por grupos, vamos a confeccionar un gran cartel para celebrar el Día de la Paz y la No Violencia. Para ello, se han comprado rollos de papel continuo de 1 m de ancho y de diferentes longitudes: 10 m y 14 m. De ellos tenemos que cortar trozos, todos iguales, de manera que ni sobre ni falte papel.

a) Hemos decidido hacer trozos cuyo tamaño sea el mayor posible. ¿Qué tamaño es ese?

$$M.C.D.(10,14) = \text{metros}$$

b) ¿Cuántos carteles saldrán de cada rollo?

$$10 : = \text{carteles} \quad 14 : = \text{carteles}$$

c) Hemos formado, en total, 26 grupos y disponemos de dos rollos de 10 m y otros dos de 14 m. ¿Tendremos suficiente papel?

(S o N), solo tendremos para $\frac{\text{metros}}{2}$ carteles

Ejercicio nº 8.-

Homenaje a las mujeres

Queremos realizar en el instituto una exposición fotográfica sobre mujeres que han destacado en diferentes campos. Para ubicar las fotos, disponemos de tres caballetes de $120 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$, y pretendemos que, una vez expuestas, ni queden huecos ni se sobrepongan unas a otras.

- a) ¿De qué tamaño tendremos que imprimir las fotos si queremos que sean cuadradas y lo más grandes que sea posible?

$$M.C.D.(120, 90) = M.C.D.(12, 9) \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- b) ¿Cuántas fotografías podremos colocar en los tres caballetes?

$$\begin{array}{rcl} 120 : & = & \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \\ 90 : & = & \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \end{array} \quad \cdot \quad = \quad \textit{fotos por caballete}$$

$$\cdot 3 \textit{ caballetes} = \underline{\hspace{2cm}} \textit{fotos}$$

Ejercicio nº 10.-

Crucigrama

HORIZONTALES

- Si al dividir un número a entre otro b la división es exacta, ambos guardan una relación de ...
- Si un número natural a tiene más de dos divisores, se dice que es ...

VERTICALES

- Si a es divisible por b , entonces b es ... de a .
- Si un número a no tiene más divisores que el 1 y él mismo, es ...
- Si a es divisible por b , entonces es ... de b .

Escribe con mayúsculas, y sin tildes.

