

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

a) Div 42 = {1, 2, , 6, , 14, , 42}

b) Div 39 = {1, , , 39}

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

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

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

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

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

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

2   3        7   11   13   17

29        37        43

**Ejercicio nº 4.-** 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:

$$24 = 2 \cdot$$

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

$$450 = 2 \cdot 3 \cdot$$

$$1430 = 2 \cdot \cdot \cdot 13$$

**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?

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

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

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

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

**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?

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

b) ¿Cuántos carteles saldrán de cada rollo?

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

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

$$(S \text{ o } N), \text{ solo tendremos para } \quad \text{cárteles}$$

### 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 cm x 90 cm, y pretendemos que, una vez expuestas, ni queden huecos ni se superpongan 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?

$$\begin{array}{l} 120 : \quad = \\ 90 : \quad = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 120 : \\ 90 : \end{array}} \right\} \cdot \quad = \quad \text{fotos por caballete}$$
$$\cdot 3 \text{ caballetes} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ fotos}$$

### Ejercicio nº 10.-

#### Crucigrama

##### HORIZONTALES

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

##### VERTICALES

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

Escribe con mayúsculas, y sin tildes.

