

NUMERACIÓN.

FICHA 7. CÁLCULO DE TODOS LOS DIVISORES DE UN NÚMERO.



1. Escucha el vídeo sobre los divisores de un número y aprende:

2. Aprende a calcular todos los divisores de un número:

- Para calcular todos los **divisores de un número**, divido el número por los números naturales menores o iguales que él.

$$\begin{array}{r} 8 \longdiv{1} \\ 0 \quad 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{2} \\ 0 \quad 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{3} \\ 2 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{4} \\ 0 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{5} \\ 3 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{6} \\ 2 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{7} \\ 1 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \longdiv{8} \\ 0 \quad 1 \end{array}$$

Un número es **divisor** de otro si al hacer la división el resto es cero.

Los divisores de 8 son 1, 2, 4 y 8.

3. Recuerda:

- El 1 es divisor de todo número natural.
- Todo número natural es divisor de sí mismo.
- Todo número natural tiene un número limitado de divisores.

4. Completa la tabla escribiendo cada número en un renglón diferente.

6

La siguiente lista de números está formada por números divisores de 20 y de 30. Cópialos en tu cuaderno y rodea de azul los que sean divisores de 20 y de rojo los que sean divisores de 30.

1	2	3	4	5	6	10	15	20	30
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

- ¿Hay algún número que sea divisor de ambos?

Divisores de 20	Divisores de 30	Divisores de 20 y 30

5. Escribe todos los divisores de los siguientes números.

● Divisores de 8:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

● Divisores de 10:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

● Divisores de 16:

<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

● Divisores de 18:

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

6. Resuelve y completa.

En el comedor del colegio hay 24 sillas. Las queremos colocar en mesas que tengan el mismo número de sillas y que no nos sobre ninguna silla.

- Si ponemos 3 mesas, ¿cuántas sillas tendremos que colocar por mesa? ¿Sobra o falta alguna silla? ¿Y si ponemos 4 mesas?

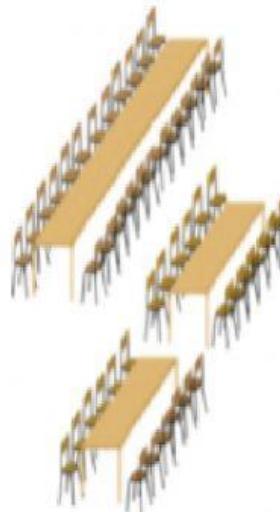
Colocaremos sillas en cada mesa y sobra ninguna silla.

Colocaremos sillas en cada mesa y sobra ninguna silla.

- Si ponemos 5 mesas, ¿podremos colocar el mismo número de sillas en cada mesa? ¿Cuántas sillas nos sobrarían?

podremos colocar el mismo número de sillas en cada mesa.

Nos sobrarían sillas.



7. ¿Cuál es el mínimo número de divisores que puede tener un número?