

**PROPÓSITO:**

Reconocer concepto de múltiplos y divisores de un número

**MOTIVACIÓN:**

Observa las siguientes fichas formadas por pequeños cubos, estas fichas son llamadas Regletas de Cuisenaire.



responde

¿Cuántas fichas blancas caben en una ficha negra?

Si tengo 4 fichas rojas seguidas ¿Cuántas fichas blancas cabrían?

¿Cuántas fichas rojas caben exactamente en una ficha de color marrón?

Si tuviera varias fichas de cada color y quiero formar bastoncitos del mismo tamaño que la ficha de color verde, utilizando fichas del mismo color ¿Qué fichas debo usar?

**EXPLICACIÓN:****Múltiplos de un número**

Los múltiplos de un número son aquellos que resultan de la multiplicación de los números naturales por ese número, por ejemplo para hallar los múltiplos de 7 debemos multiplicar  $7 \times 0$ ,  $7 \times 1$ ,  $7 \times 2$ ,  $7 \times 3$ , y sí sucesivamente, encontrando que los múltiplos de 7 son:

$$M_7 = \{ 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, \dots \}$$

**divisores de un número**

Los divisores de un número son aquellos números que dividen o caben exactamente en un número. Por ejemplo los divisores de 10 son :

$$D_{10} = \{1, 2, 5, 10\}$$

porque  $1 \times 10 = 10$  y  $2 \times 5 = 10$

también se puede verificar realizando las divisiones y revisando aquellas en las cuales el cociente es cero, como se muestra a continuación

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 1} \\ 0 \overline{) 10} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 2} \\ 0 \overline{) 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 3} \\ 1 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 4} \\ 2 \overline{) 2} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 5} \\ 0 \overline{) 2} \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 6} \\ 4 \overline{) 1} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 7} \\ 3 \overline{) 1} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 1} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 9} \\ 1 \overline{) 1} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \overline{) 10} \\ 0 \overline{) 1} \end{array}$$

### EJERCICIOS:

Realiza las actividades de las páginas 170 y 171 de tu libro de trabajo

### EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva

[https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/M%C3%BAltiplos\\_y\\_divisores/M%C3%BAltiplos\\_y\\_divisores\\_gx1305546lt](https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/M%C3%BAltiplos_y_divisores/M%C3%BAltiplos_y_divisores_gx1305546lt)

### BIBLIOGRAFÍA:

Libro de texto grado quinto

<http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default...>