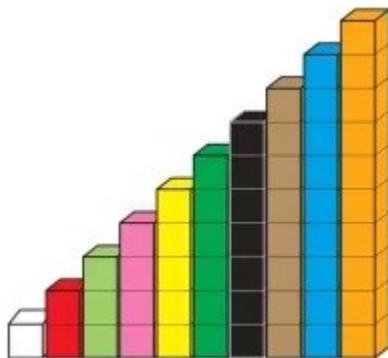


PROPÓSITO:

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.



¿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 7×0 , 7×1 , 7×2 , 7×3 , y así 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:

Desarrolla el taller de competencias de las páginas 170 Y 171 [171183e13bda8-170-171.pdf](#)

EVALUACIÓN:

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 MANUAL 5 Ed SM

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