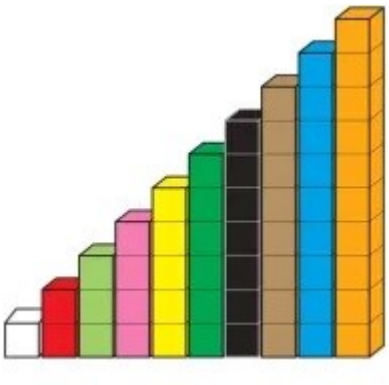
PROPÓSITO:

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 7x0, 7x1, 7x2, 7x3, y así sucesivamente, encontrando que los múltiplos de 7 son:

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

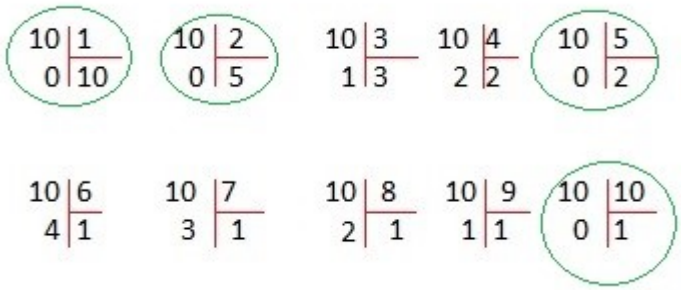
divisores de un número

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 1x10= 10 y 2 x 5 = 10

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



EJERCICIOS:

Desarrolla el taller de competencias de las páginas 170 Y 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/defaul...