INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO UNO GRADO CUARTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 1 Y 2**
PROPOSITO: Identifica criterios de divisibilidad.	
FECHAS: 5 AL 16 DE ABRIL AÑO:2021 PERIODO: DOS	**GRADO:401-402-403-404**
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.
Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.

Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.
Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.

claudia.valderrama@virtual.edu.co **GRUPO 4-01**

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 4-02**

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 4-03**

GRUPO 4-04

Base conceptual
CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.

INTRODUCCIÓN

Esta Guía te va a orientar para trabajar temas de matemáticas.
Se incorpora el texto o cuento como estrategia de enseñanza de las capacidades lógica matemáticas.

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas leer textos o definiciones luego realizaras actividades prácticas en tu cuaderno.

Recuerdo y aprendo matemáticas ←

DIVISORES DE UN NÚMERO

Los divisores de un número son aquellos que lo dividen exactamente.

Ejemplo

Leamos la información y respondamos.

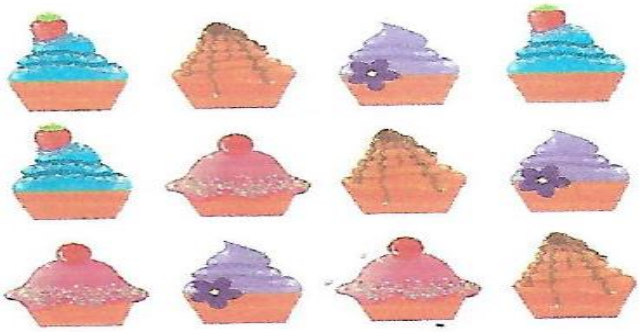
Diego horneó y decoró 12 ponquecitos y quiere exhibirlos en una vitrina organizados en filas y columnas, de tal forma que cada fila tenga la misma cantidad de ponquecitos, y que haya más ponquecitos por fila que por columna. ¿De cuántas formas diferentes puede hacerlo?

Primero, hallamos los divisores de 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

Luego, organizamos los divisores de 12, relacionando la cantidad de filas que se pueden formar con la cantidad de ponquecitos que debe haber por fila.

Cantidad de filas	Cantidad de ponquecitos
1	12
2	6
3	4

Finalmente, se tiene que Diego puede organizar los ponquecitos de tres formas diferentes.



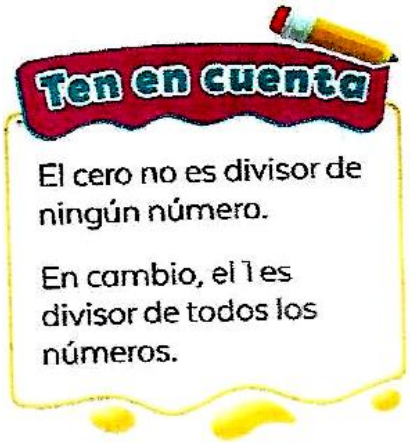
LOS CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Son reglas que permiten determinar si un número es divisible entre otro sin realizar la división. Estos son:

- **Criterio de divisibilidad entre 2: un número es divisible entre 2 si termina en 0,2,4,6 y 8**
- **Criterio de divisibilidad entre 3: un número es divisible entre 3 si la suma de sus dígitos es múltiplo de 3.**
- **Criterio de divisibilidad entre 5: un número es divisible entre 5 si termina en 0 o en 5.**
- **Criterio de divisibilidad entre 6: un número es divisible entre 6 si es divisible entre 2 y entre 3.**

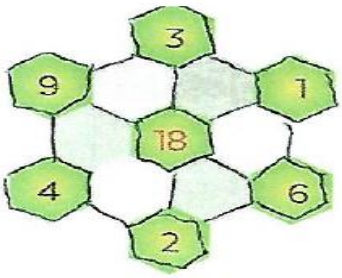
- **Criterio de divisibilidad entre 10: Un número es divisible entre 10 si la cifra de las unidades es cero.**

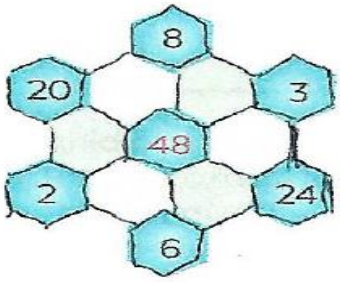
Ejemplo:
Verifiquemos si el número 12 es divisible entre 6
Como el número 12 termina en 2, entonces; es divisible entre 2 y como 1+2=3, y3 es múltiplo de 3, entonces, también es divisible entre 3. Por lo tanto, el número 12 es divisible entre 6

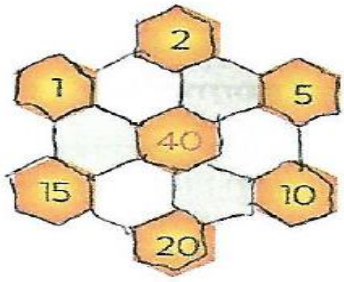


Practico lo que aprendí en Matemáticas ←
Todas las actividades debes hacerlas en tu cuaderno y enviar la foto

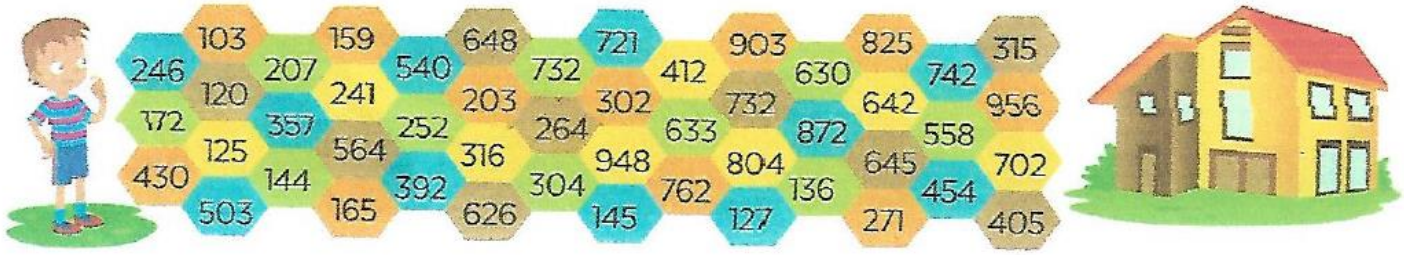
1.Marca con una x el número que no es divisor del número que está en el centro de las figuras







2.Tacha el camino de los numeros que debe seguir Camilo para llegar hasta su casa. Ten en cuenta que solo puede pasar por los números divisibles entre 6.

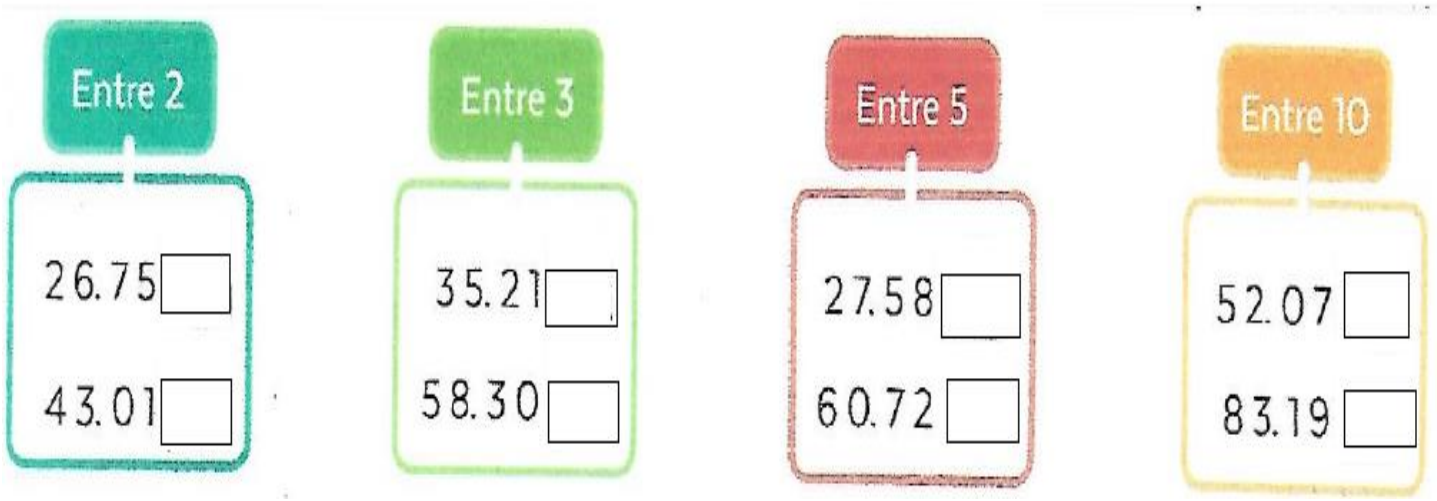


3.Completa el conjunto de divisores de cada número.

a. Divisores de 25: _____, 5, _____
b. Divisores de 36: 1, _____, _____, 4, 6, _____, 12, 18, _____
c. Divisores de 45: _____, _____, 5, _____, 15, _____
d. Divisores de 28: 1, _____, _____, 7, 14, _____

Evaluación en Matemáticas ←

1.Completa el digito que falta para que el número sea divisible entre el valor que se muestra.



2.Selecciona dígitos de cuadro y arma un número de tres cifras que cumplan con la condición dada en cada caso.

a. Divisible entre 2 y 3: .....

b. Divisible entre 5 y 10: .....

c. Divisible entre 3 y 10: .....