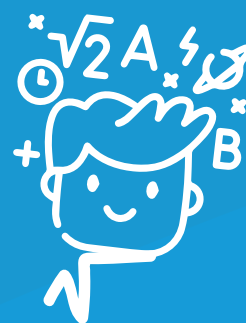




6 $\frac{1}{2}$ + $\frac{\square}{\square}$ $\div$ $\frac{1}{\cdot}$ $\times$

Retos en el Día Internacional de las **Matemáticas**





Reto 1

¡Descubre el arte en las matemáticas!

¿Sabías que la naturaleza está llena de patrones matemáticos llamados fractales? ¡Están en todas partes!

¿Cómo identificar fractales?

Imagina que tienes una lupa mágica que puede hacer zoom infinitamente en un dibujo especial. Los fractales son como dibujos mágicos en los que, no importa cuánto te acerques a ellos con la lupa, siempre verás el mismo patrón una y otra vez. ¡Es como si el dibujo nunca terminara!

Los puedes encontrar en la naturaleza

- Las hojas de los helechos
- Las ramas de los árboles
- Las nubes
- Incluso el brócoli



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN





Reto del día:

Conviértete en un explorador de fractales:

1. Encuentra un objeto con patrón fractal en tu entorno
2. Fotografíalo o dibújalo
3. Crea una obra de arte inspirada en ese patrón
4. ¡Comparte en los comentarios una foto de tu creación!

Reto 2

Reto fractal en 5 pasos

¿Listo para crear arte con matemáticas?

Te retamos a construir un fractal legendario en 5 pasos

Solo necesitas:

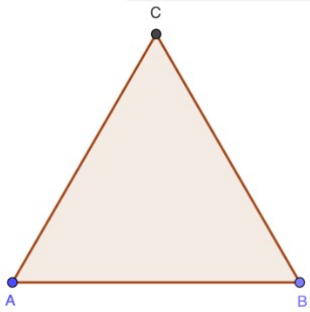
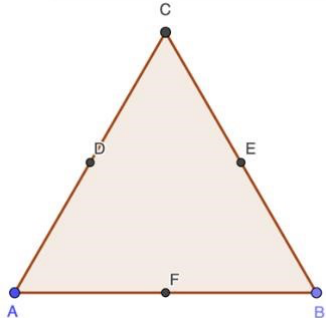
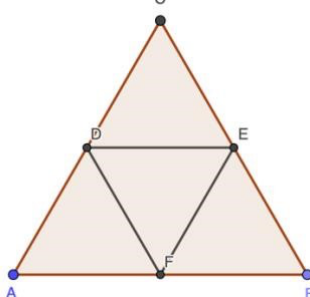
- Papel
- Lápiz
- Tu creatividad



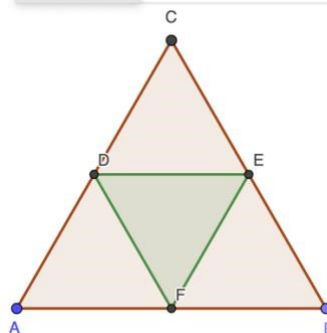
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



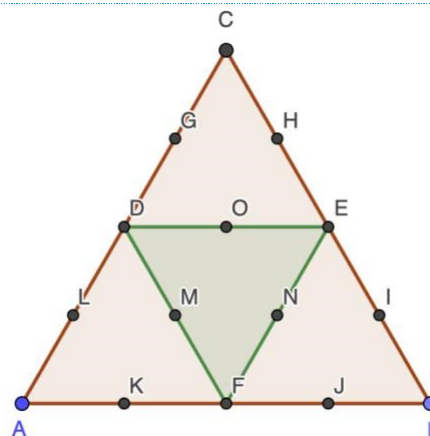
Empecemos

Pasos	Ejemplo
1. Construye un triángulo equilátero, asegúrate que sea el más grande que quepa en tu hoja	
2. Identifica los puntos medios de los segmentos (o mitades de los lados)	
3. Une los puntos por medio de segmentos	

4. Ahora tienes cuatro triángulos, colorea el que está en el centro



5. Repite los pasos 1 a 4 con los triángulos que quedaron sin colorear



Puedes repetir estos sencillos pasos cuantas veces quieras, hasta el infinito. Genial, ¿no?

¿Cuántas repeticiones hiciste? Déjanos saber en los comentarios.



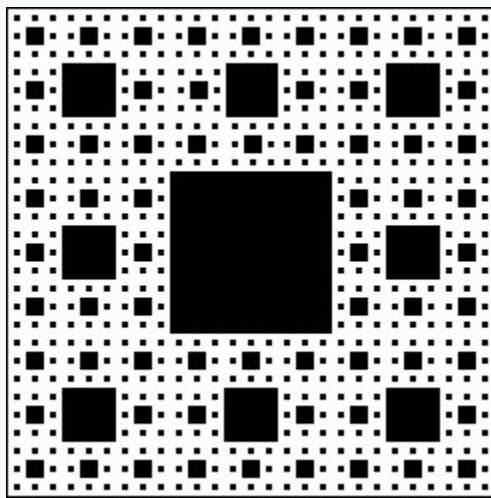


Reto 3

¡Desafío fractal!

¿Eres capaz de descifrar el patrón oculto?

Observa, analiza y recrea este fascinante fractal.



Cada detalle cuenta, cada patrón se repite... ¿Podrás replicarlo?

Pistas:

- Busca patrones que se repiten
- Observa las diferentes escalas
- Identifica la figura base

Comparte este reto con otras personas para que puedan comparar resultados.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

