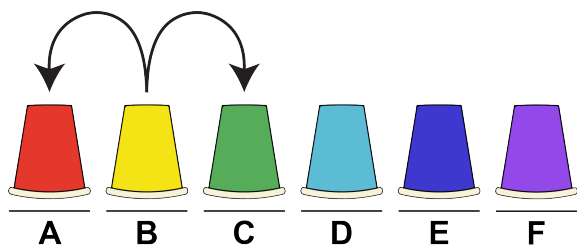


*Esta actividad se realizó en
colaboración con sfmathcircle.org y mathpickle.com*

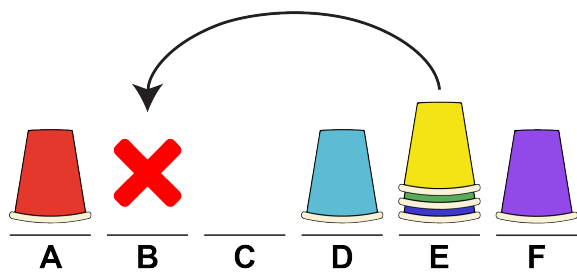
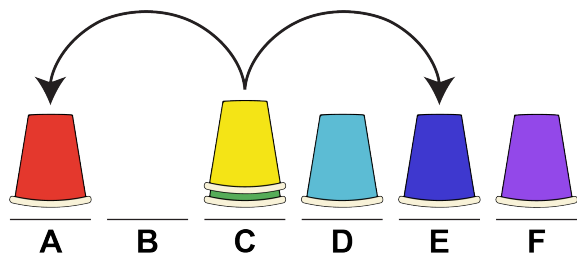
Instrucciones para apilar vasos

¿Puedes apilar todos los vasos en una sola pila?

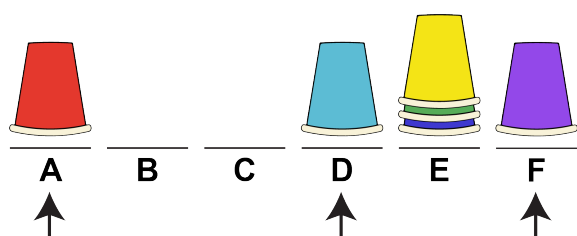
Reglas:



1. Cuenta la cantidad de vasos en una pila. Esa pila debe saltar ese número de espacios.



2. Los vasos no pueden caer en un espacio vacío.

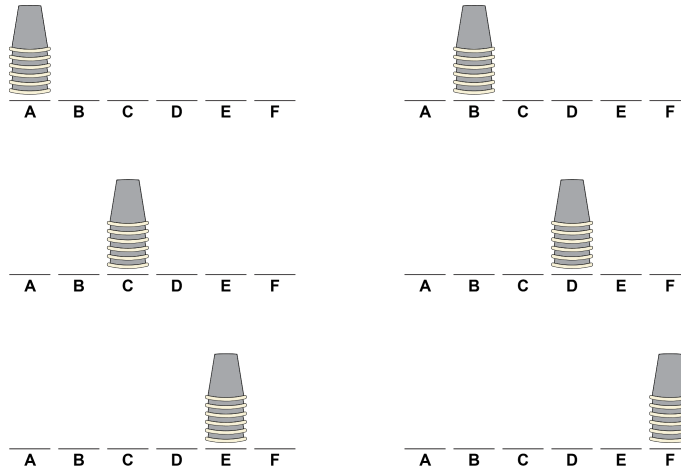


3. Puedes mover cualquier pila que quieras. ¿Cómo terminarías de apilar estos vasos?

Tareas para apilar vasos

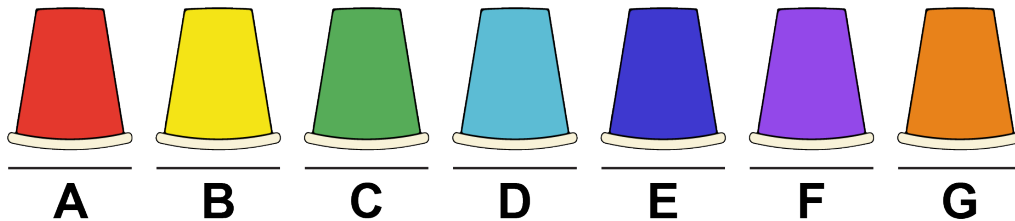
Desafío 1

¿Puedes apilar los vasos en cada una de las seis posiciones?



Desafío 2

Ahora prueba con siete vasos. ¿Puedes apilar los vasos en cada una de las siete posiciones diferentes?

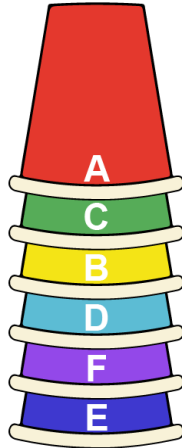


Desafío 3

¿Qué tal ocho vasos? ¿Más? ¿Puedes encontrar un patrón que te ayude a apilar cualquier cantidad de vasos rápidamente?

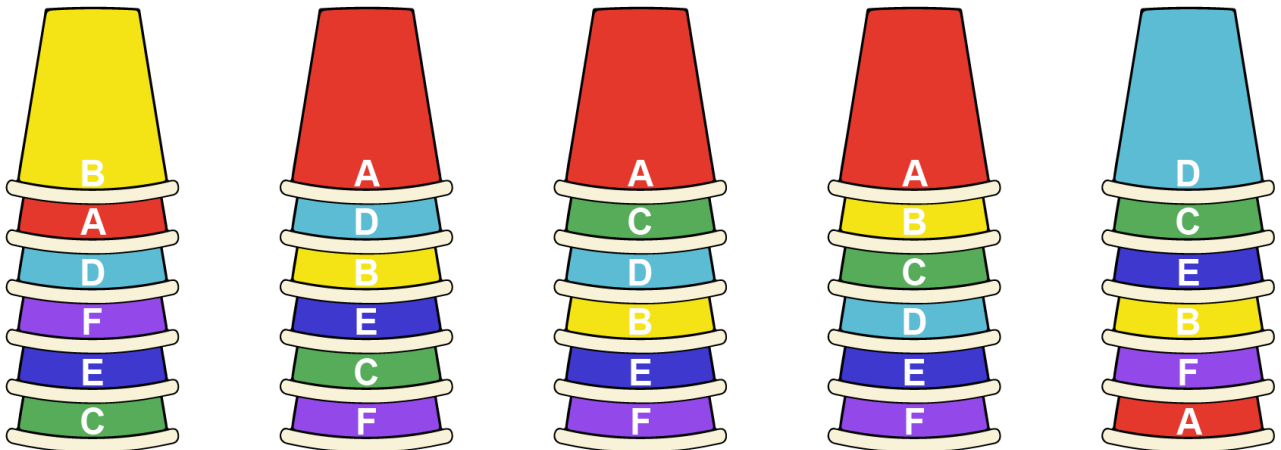
Desafío 4

Prepara 6 vasos. Intenta apilar los vasos para que la pila final se vea como en la imagen de abajo. No importa en qué posición acabe la pila final.



Desafío 5

Intenta hacer cada una de las pilas que aparecen a continuación. Dos de las pilas son imposibles de hacer. ¿Cuáles son imposibles y por qué son imposibles de hacer?



Desafío 6

Comience con 4 vasos. ¿Puedes apilar todos los vasos en orden alfabético? Si empiezas con 5 vasos, ¿puedes apilarlos todos en orden alfabético? ¿6 vasos? ¿Más?