



Baldosas: crea un puzle infinito

¿Quieres crear un puzle con poquitas piezas pero que tenga infinitas soluciones? Además podrás ampliarlo y complicarlo tanto como quieras.

Material necesario:

Hojas cuadradas de papel, todas del mismo tamaño.
Colores.

Crea primero las baldosas que quieras:

Necesitamos cuadrados de papel, todos del mismo tamaño.
En los lados de cada cuadrado, justo en el punto medio, haz una pequeña señal.
Usando esas señales como punto de partida y de llegada, dibuja líneas que no toquen los bordes de los cuadrados salvo justo en esas marcas.

Sugerencia: Si el color que utilizas no traspasa el papel, puedes pintar líneas por las dos caras de los cuadrados. Por ejemplo, podrías pintar por una cara todas las líneas del mismo color, y por la otra pintar líneas de diferentes colores. Así tendrías dos tipos de puzles.



Juego:

Une las baldosas como quieras formando los dibujos que más os gusten: veréis que las líneas van de una baldosa a otra creando infinitud de dibujos.
Cada vez que giréis, y/o desplazéis una de las baldosas se crearan nuevos dibujos.

¿Cuántas combinaciones salen?

Observa que, en el dibujo obtenido, influye tanto la posición como la orientación de la baldosa. Por tanto, si has pintado todas las líneas de un mismo color:

- Con solo 2 baldosas, hay 16 combinaciones posibles.
- Con 3 baldosas, hay 576 posibilidades diferentes.
- Con 4 baldosas: ya hay 29.184 combinaciones
- Con solo 5 baldosas llegaríamos casi a ¡¡2 millones de dibujos diferentes!!

Si quisieras verlas todas y si fueras capaz de hacer una combinación distinta en 1 segundo, durante 8 h diarias, los 7 días de la semana, ¡¡tardarías 2 meses enteros!!

Y si has pintado las líneas con distintos colores, la cantidad de soluciones disminuye, pero puede quedar más bonito u original.

