

Catálogo de Puzzles Geométricos



Catálogo elaborado por:

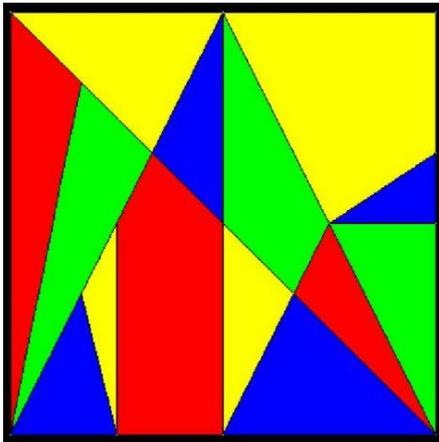
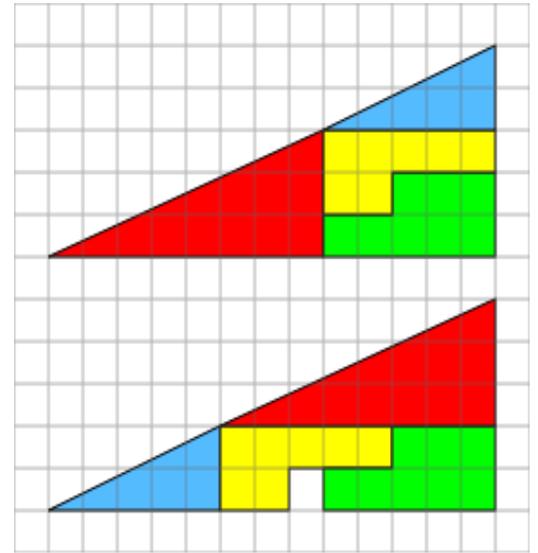
- Ana Simões
- Mariana Raposo
- Miriam Rego

Índice

"The Missing Square"	3
"Stomachion"	3
"Pentalfa"	4
"Prancha de Seleção"	5
Puzzles com formas	5
"Circle Íris"	6
"Geometric Spiral"	6
"Tumbling Puzzle"	7
"Cubo Mágico ou Cubo de Rubik"	7
"Chameleon Creative Puzzle"	8
"Anéis Chineses"	8

"The Missing Square"

É uma ilusão de ótica que pode ser usada nas aulas de matemática no estudo das propriedades de algumas figuras geométricas. Baseia-se na apresentação de duas disposições com 4 figuras.



"Stomachion"

Este puzzle geométrico é muito semelhante ao *Tangram*. A sua estrutura é a de um quadrado dividido em 14 partes.

O objetivo do jogo é, após baralhadas, tentar formar novamente o quadrado com as 14 peças, recorrendo a diferentes configurações.

"Pentalfa"

É um jogo só para uma pessoa, jogado num tabuleiro pentagonal.

Existem 9 peças neste tabuleiro e o objetivo é colocar as 9 peças nas 10 interseções do pentagrama.



Regras:

As 9 peças têm de ser colocadas à vez no pentagrama da seguinte forma:

- Cada peça tem que "visitar" 3 pontos, sendo o último o seu destino;
- Os 3 pontos "visitados" têm de estar alinhados sendo que o 1º e o 3º têm de estar vazios;
- Apenas os pontos "visitados" têm de estar vazios. O ponto no meio dos dois pode estar ou não ocupado.

"Prancha de Seleção"

É uma maneira divertida de trabalhar com as crianças as cores, as formas, a noção de quantidade, igualdade e montagem.
Aconselhável a partir dos 2 anos.



Puzzles com Formas

Este tipo de puzzles são jogos ideais para trabalhar a forma, cor e padrão.

"Circle Iris "

Este puzzle de 24 peças coloridas, não está limitado a um formato. Pode-se retirar as peças da moldura e reorganizá-las até formar uma nova figura

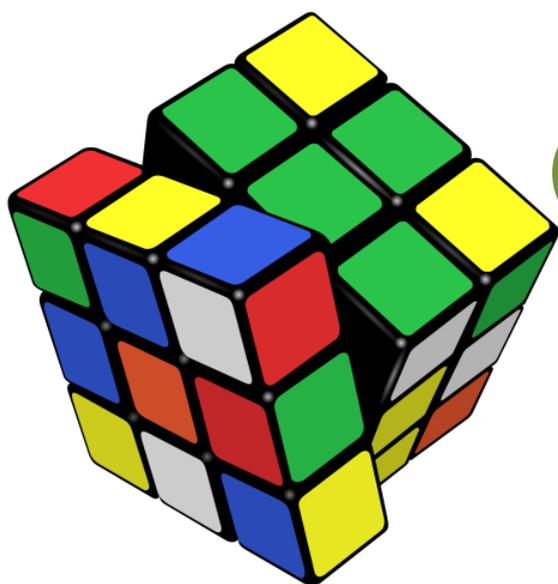


"Geometric Spiral"

É um puzzle constituído por 72 peças com as cores do arco-íris. Através deste puzzle pode-se construir variadas figuras.

"Tumbling Puzzle"

Geralmente feito de madeira, este puzzle tem como principal finalidade reorganizar as peças na moldura após estas serem baralhadas.



"Cubo Mágico ou Cubo de Rubik"

Normalmente feito de plástico, este cubo tem uma cor diferente para cada face.

Cada uma das faces está dividida em 9 partes (3x3), que se articulam entre si devido ao mecanismo interior do cubo. Faz-se a rotação das faces, de maneira a baralha-las. O objetivo deste puzzle é tentar colocar as faces, de novo, todas da mesma cor.

"Chameleon Creative Puzzle"

Muito semelhante ao "Geometric Spiral". Com este puzzle, pode-se formar várias figuras. É constituído por 50 peças.



"Anéis Chineses"

Este puzzle é constituído por 5 anéis. Cada anel limita os movimentos dos restantes, o que exige a elaboração de uma estratégia. O objetivo deste puzzle é tentar retirar a estrutura de metal presa nos anéis.