

Conjunto 1 de Blocos Geométricos: Quebra-cabeças com Cor

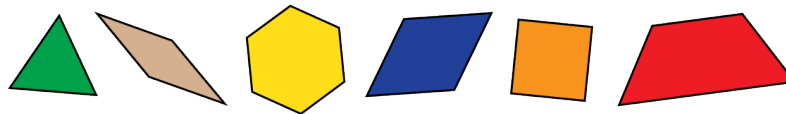
Jogadores 1+ Idades 3+ 5 min+

OBJETIVO

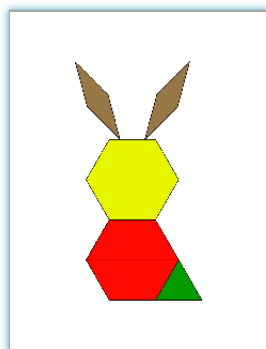
Completar o quebra-cabeças com blocos geométricos.

MATERIAIS

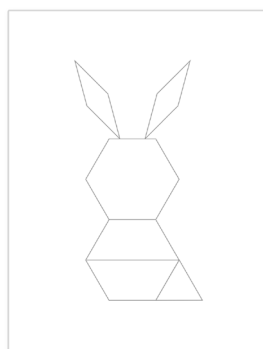
Blocos geométricos ou recortes geométricos de papel



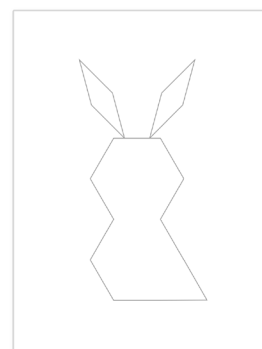
Para este jogo, use os modelos de quebra-cabeça do Conjunto 1:



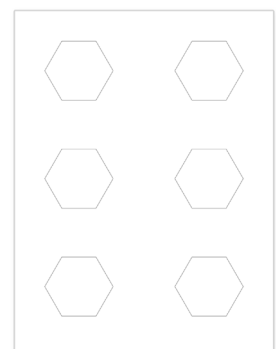
Conjunto 1:
Quebra-cabeças com
cores



Conjunto 2:
Quebra-cabeças com
formas



Conjunto 3: De quantas maneiras?



VOCABULÁRIO

	Círculo		Losango
	Triângulo		Pentágono
	Retângulo		Hexágono
	Quadrado		Octógono

[Atributos das formas](#)

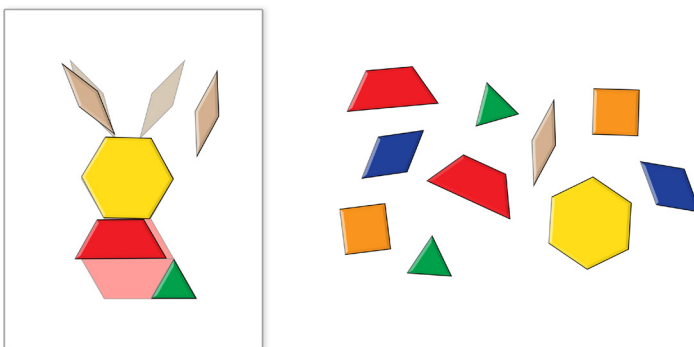
PERGUNTAS

Como você sabia qual peça colocar lá?

Você poderia ter preenchido essa forma de uma maneira diferente?

COMO JOGAR

1. Cada criança escolhe um modelo de quebra-cabeça.
2. Certifique-se de que as crianças tenham blocos geométricos suficientes para cobrir seus quebra-cabeças.
3. Peça às crianças que coloquem blocos geométricos em cima de cada forma do quebra-cabeça, até que o quebra-cabeça esteja completamente montado.



DICAS PARA JOGAR

- Dê às crianças tempo para construir seus próprios desenhos com os blocos geométricos, bem como usar os modelos.
- Coloque os blocos geométricos em um grande recipiente aberto, como uma caixa, para ajudar a mantê-los na mesa em vez de no chão.
- Quando as crianças começarem, pode ser que elas não coloquem os blocos nos contornos com precisão. À medida que ganham experiência, elas podem colocar seus blocos geométricos dentro das linhas com mais precisão.

O QUE AS CRIANÇAS APRENDEM

- Observar as crianças enquanto elas brincam com quebra-cabeças de blocos geométricos é uma ótima maneira de ver suas habilidades de raciocínio espacial se desenvolverem. O

raciocínio espacial é nossa capacidade de pensar sobre objetos e formas, e movê-los para posições novas e diferentes.

- Enquanto as crianças trabalham nos seus modelos de quebra-cabeça, fale sobre as formas que elas estão usando. Isso lhes dará muitas oportunidades de aprender os nomes e as características das formas. Enquanto você fala sobre as formas, observe quais características parecem interessar às crianças - cor, tamanho, número de lados, comprimento dos lados, etc.
- Ajude as crianças a aprender a identificar as formas mesmo quando a orientação da forma muda. Um triângulo 'de cabeça para baixo' ainda é um triângulo, e um quadrado inclinado ainda é um quadrado!
- À medida que as crianças ouvem e adquirem prática usando o vocabulário de formas, você pode apontar semelhanças e diferenças em vértices ou ângulos*, número de lados e comprimento dos lados. Você também pode usar palavras de medida como mesmo/igual, mais/menos e menor/mais longo.

* Observação sobre o vocabulário: Um vértice (plural vértices (vér · ti · ces)) é o ponto de encontro entre dois lados. Um ângulo é o espaço entre duas linhas que se encontram. Ângulos geralmente são medidos em graus. Por exemplo, um quadrado tem quatro vértices e quatro ângulos de 90 graus (90°).

TÓPICOS MATEMÁTICOS

Padrões e estrutura

Formas e geometria

VIDEO



Assistir ao vídeo do jogo

Para assistir a um vídeo que mostra como jogar Quebra-cabeças de Blocos Geométricos, leia o código QR pelo aplicativo da câmera ou do leitor de código QR do seu smartphone.

Conjunto 2 de Blocos Geométricos: Quebra-cabeças de Contorno

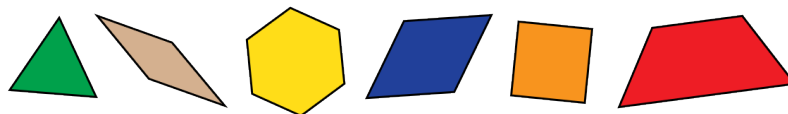
Jogadores 1+ Idades 4+ 5 min+

OBJETIVO

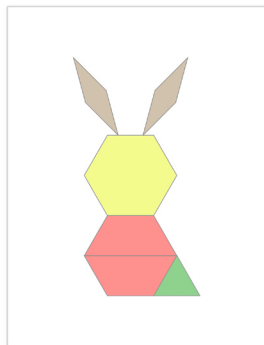
Complete o quebra-cabeças com blocos geométricos.

MATERIAIS

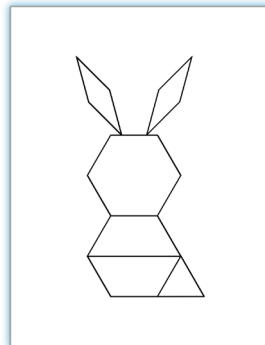
Blocos geométricos ou recortes geométricos de papel



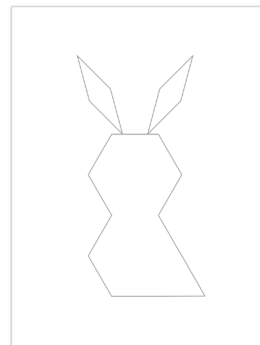
Para este jogo, use os modelos de quebra-cabeça do Conjunto 2:



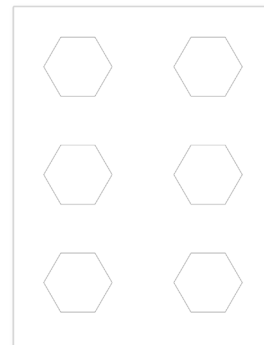
Conjunto 1:
Quebra-cabeças com
cores



Conjunto 2:
Quebra-cabeças com
formas



Conjunto 3: De quantas maneiras?



VOCABULÁRIO

	Círculo		Losango
	Triângulo		Pentágono
	Retângulo		Hexágono
	Quadrado		Octógono

Atributos das formas

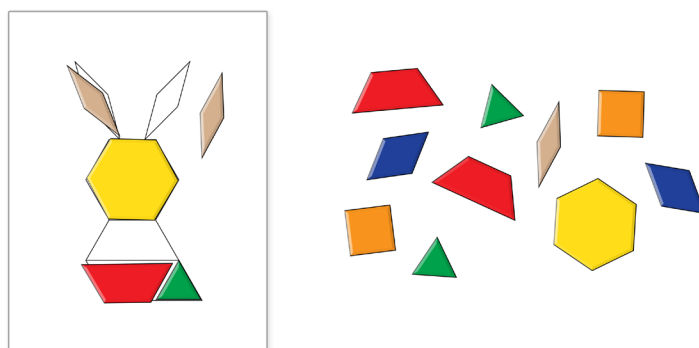
PERGUNTAS

O que acontece se virarmos esta peça? Isso ajuda a encaixar?

O que acontece se girarmos esta peça? Isso ajuda a encaixar?

COMO JOGAR

1. As crianças escolhem um modelo de quebra-cabeça com cada forma delineada em preto.
2. Dê a todos blocos geométricos suficientes para completar o quebra-cabeça.
3. As crianças então colocam os blocos geométricos em cada forma do quebra-cabeça até que ele esteja completamente preenchido.



DICAS PARA JOGAR

- Dê às crianças tempo para construir seus próprios desenhos com os blocos geométricos, bem como usar os modelos.
- Coloque os blocos geométricos em um grande recipiente aberto, como uma caixa, para ajudar a mantê-los na mesa em vez de no chão.
- Para crianças mais jovens, tente começar com o Conjunto 1. Para o nível mais alto de desafio, tente o Conjunto 3, em que não há contornos para formas individuais e as crianças podem tentar preencher o quebra-cabeça de várias maneiras.

O QUE AS CRIANÇAS APRENDEM

- Observar as crianças enquanto elas brincam com quebra-

cabeças de blocos geométricos é uma ótima maneira de ver suas habilidades de raciocínio espacial se desenvolverem. O raciocínio espacial é nossa capacidade de pensar sobre objetos e formas e movê-los para novas e diferentes posições.

- À medida que as crianças preenchem os contornos das formas, observe se elas sabem imediatamente qual bloco pegar ou se usam tentativa e erro com alguns blocos diferentes para ver quais se encaixam.
- Você também pode perceber se as crianças são capazes de mudar, girar e virar os blocos para ajustá-los. Dê às crianças bastante tempo para experimentar por conta própria. Então, se necessário, você pode fazer sugestões para que elas tentem usar blocos diferentes.

TÓPICOS MATEMÁTICOS

Padrões e estrutura

Formas e geometria

VIDEO



Assistir ao vídeo do jogo

Para assistir a um vídeo que mostra como jogar Quebra-cabeças de Blocos Geométricos, leia o código QR pelo aplicativo da câmera ou do leitor de código QR do seu smartphone.

Conjunto 3 de Blocos Geométricos: Quebra-cabeças “Quantas Maneiras”

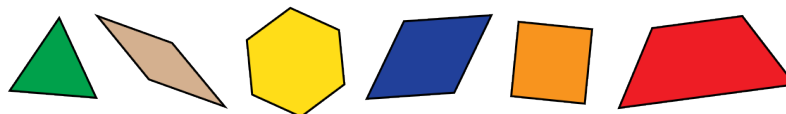
Jogadores 1+ : Idades 5+ : 5 min+

OBJETIVO

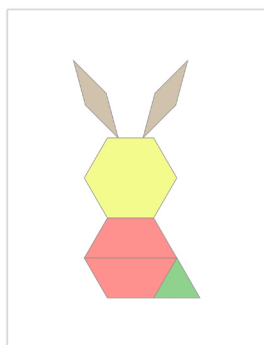
Ver de quantas maneiras diferentes você consegue preencher os contornos do quebra-cabeça.

MATERIAIS

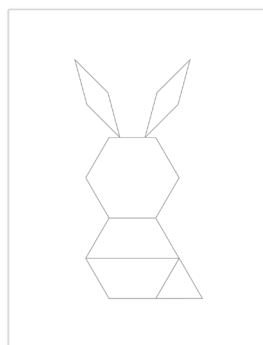
Blocos geométricos ou recortes geométricos de papel



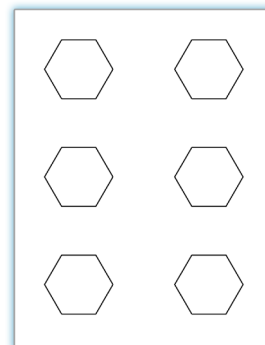
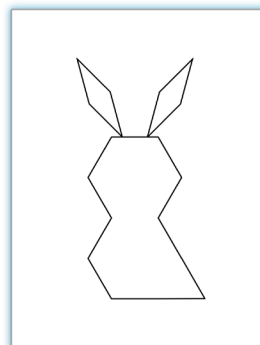
Para este jogo, use os modelos de quebra-cabeça do Conjunto 3:



Conjunto 1:
Quebra-cabeças com
cores



Conjunto 2:
Quebra-cabeças com
formas



Conjunto 3: De quantas maneiras?

VOCABULÁRIO

	Círculo		Losango
	Triângulo		Pentágono
	Retângulo		Hexágono
	Quadrado		Octógono

[Atributos das formas](#)

PERGUNTAS

Como você sabia qual peça colocar?

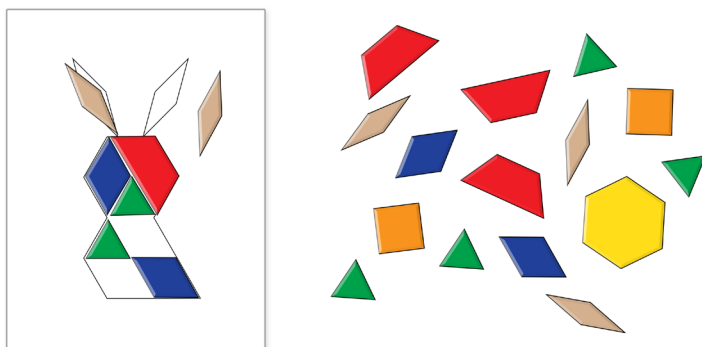
De quantas maneiras você pode preencher este contorno?

Você pode preencher este contorno com mais blocos?

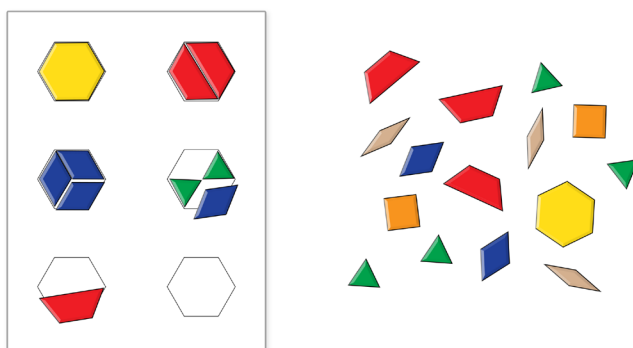
Você pode preencher este contorno com menos blocos?

COMO JOGAR

1. As crianças escolhem um modelo de quebra-cabeça que tenha apenas o contorno.
2. Dê a todos blocos geométricos suficientes para preencher o quebra-cabeça.
3. As crianças preenchem o quebra-cabeça com os blocos geométricos.



4. Incentive as crianças a explorar e usar diferentes combinações de blocos para completar os desenhos.
5. Para um desafio maior, incluímos modelos com várias cópias do mesmo contorno. Por exemplo, esses hexágonos podem ser preenchidos usando combinações diferentes de blocos.



6. Para ajudar as crianças a começar, você pode fazer perguntas como: "Quantos trapézios formam um hexágono? Quantos losangos azuis? Quantos triângulos? Como podemos fazer um hexágono usando um trapézio, um losango azul e um triângulo?"

DICAS PARA JOGAR

- O Conjunto 3 é o conjunto de blocos geométricos mais desafiador, porque não há contornos de formas ou cores para ajudar as crianças a identificar qual bloco caberá onde.
- Coloque os blocos geométricos em um grande recipiente aberto, como uma caixa, para ajudar a mantê-los na mesa em vez de no chão.
- Para comparar diferentes soluções do mesmo quebra-cabeça, você pode usar várias cópias do modelo ou tirar uma foto de uma solução antes de tentar outra.
- Nossos conjuntos de quebra-cabeças são projetados de maneira que cada criança possa jogar com um nível de desafio adequado. Crianças no nível iniciante podem usar as cores do Conjunto 1 para ajudá-las a descobrir aonde seus blocos devem ir. Então, no nível intermediário, elas podem resolver os quebra-cabeças do Conjunto 2 usando contornos de formas. Quando estiverem prontas para um desafio maior, as crianças podem explorar o Conjunto 3 e resolver os quebra-cabeças apenas com contornos externos.

O QUE AS CRIANÇAS APRENDEM

- Os quebra-cabeças do Conjunto 3 são projetados para estimular o pensamento das crianças sobre como montar e desmontar formas. Com a prática, elas podem reconhecer que existem muitas maneiras pelas quais diferentes formas podem ser constituídas. Por exemplo, usar um losango azul e um triângulo para formar um trapézio.
- No Conjunto 3, alguns modelos têm muitas cópias de um único quebra-cabeça na mesma página. Ao ver diferentes maneiras de compor o mesmo quebra-cabeça, você pode comparar e discutir as diferentes soluções.

TÓPICOS MATEMÁTICOS

Padrões e estrutura

Formas e geometria

VIDEO



Assistir ao vídeo do jogo

Para assistir a um vídeo que mostra como jogar Quebra-cabeças de Blocos Geométricos, leia o código QR pelo aplicativo da câmera ou do leitor de código QR do seu smartphone.