

Azulejos

Materiais

O modelo para os azulejos pode ser simplesmente impresso em papel, cortado e depois colado em cartão ou laminado. Em alternativa, os azulejos também podem ser impressos em 3D, feitos de PVC, ou cortados a laser, para um melhor acabamento e uma melhor manipulação.

Material necessário: papel, tesoura, cartão, cola / máquina de plastificar / impressora 3D / cortador a laser.

Dimensão sugerida de um azulejo: 8,5 cm x 8,5 cm

Descrição

Utiliza as peças para formar um **caminho contínuo** que vai do ponto de partida ao ponto de chegada. Existem 3 conjuntos de 4 peças diferentes. Pode rodar as peças 90° na direcção que quiseres.

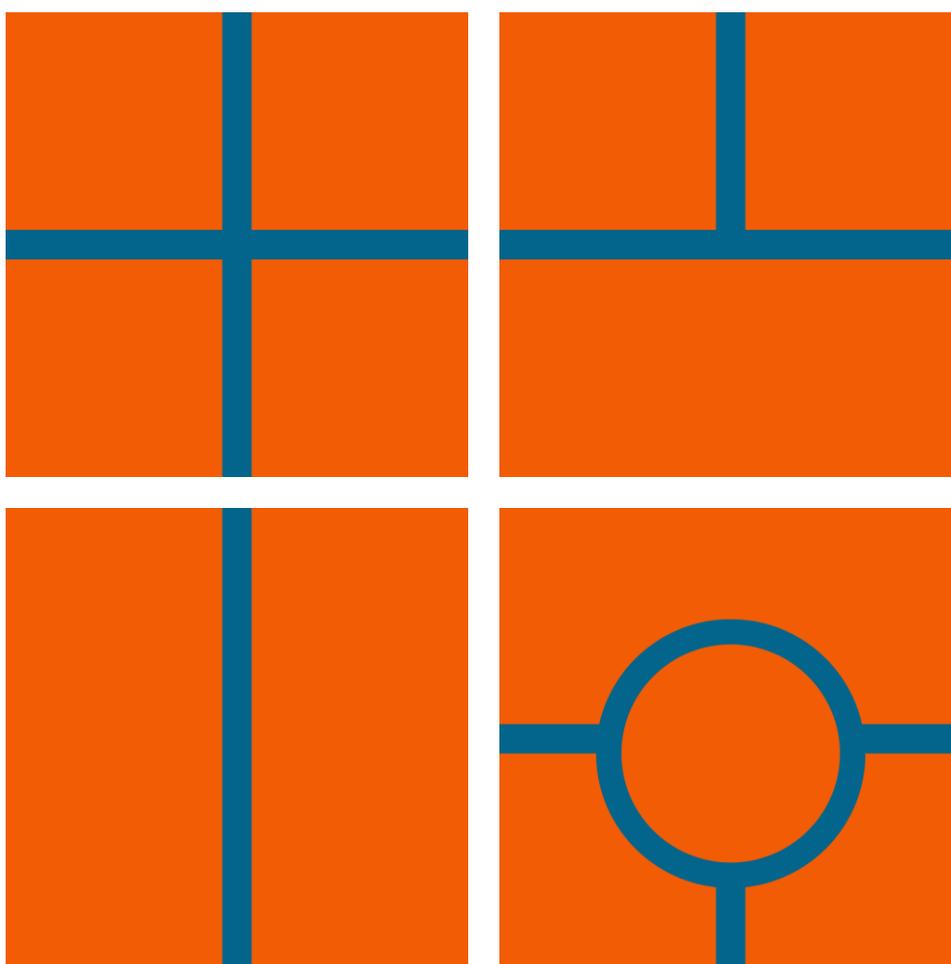
Consegue formar, com os 12 azulejos, um caminho contínuo que vai do início ao fim? Qual é a menor quantidade de peças que precisa para formar um caminho do início ao fim?

Montagem

Design das peças

Este módulo contém 3 conjuntos de 4 azulejos com padrões diferentes.

Cores: o modelo sugerido é criado em duas cores - o fundo do azulejo é laranja (#F25C05), enquanto o padrão é azul escuro (#03658C).



- Imprima o tabuleiro e os azulejos em papel A3. Depois, corte os azulejos e cole-os em cartão (ou plastifique-os). Também pode utilizar os azulejos simplesmente impressos no papel ou, para uma versão mais duradoura, podem ser criados em materiais mais resistentes.

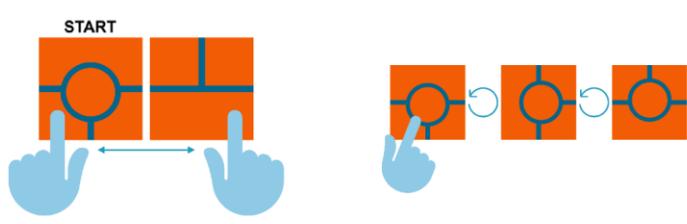
- O desenho no azulejo pode ter uma borda em relevo ou depressão feita com um cortador, de modo a tornar a exposição adaptada a pessoas com deficiência visual.

O Tabuleiro (DINA3)



Exhibit 5: Tiles

Use the tiles to **form a continuous path** that goes from the starting point to the finish point. There are 3 sets of 4 different tiles. You can rotate the tiles 90° in any direction you want.

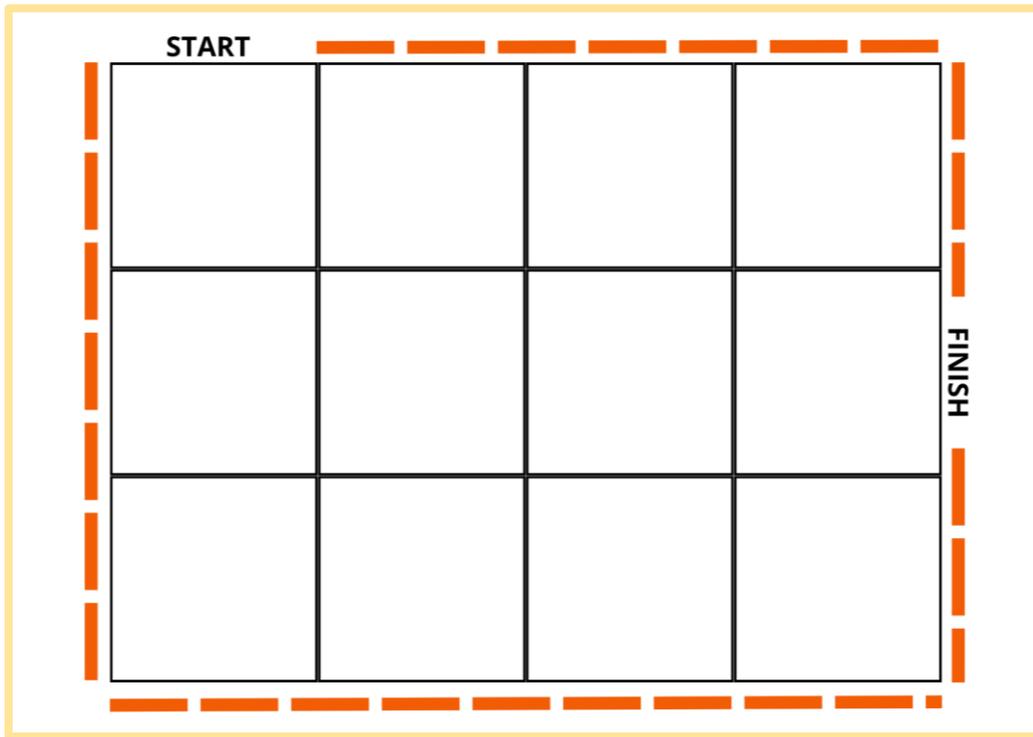


Can you form with the 12 tiles a continuous path that goes from start to finish? What is the smallest amount of tiles you need to form a path from start to finish?





Co-funded by the European Union



Outras opções

Para tornar esta exposição inclusiva para pessoas com dificuldades de aprendizagem, sugerimos que se utilize a impressão a cores. Além disso, certifique-se de que os azulejos têm o tamanho sugerido de 8,5 x 8,5 cm.

Explicação

Esta exposição mostra como a geometria pode ser combinada com padrões, utilizando a simetria. Os padrões nos azulejos podem sempre ligar-se para criar caminhos diferentes. Assim, há muitas respostas possíveis.

Também é interessante perguntar aos utilizadores se conseguem criar um caminho que vá do ponto de partida (canto superior esquerdo) até ao ponto de chegada (canto central direito) utilizando todos os azulejos. Normalmente, só precisam de 11 peças para o fazer. Uma peça será inútil.

Outra possibilidade é perguntar-lhes qual é a menor quantidade de peças que podem utilizar para formar um caminho que vá do ponto de partida ao ponto de chegada. A resposta é 5.

Competências

- Geometria
- Simetria
- Criatividade
- Resolução de problemas

Para impressoras 3D (se aplicável)

Os azulejos podem se construídos usando programas apropriados com uma impressora 3D.