

Camins

Materials

La plantilla de les fitxes pot imprimir-se en paper, tallar-se i enganxar-se sobre cartró o laminar-se. Com a alternativa, les fitxes també poden imprimir-se amb impressora 3D, fer-se de PVC o tallar-se amb làser, per a un millor acabat i una millor manipulació

Material necessari: paper, tisores, cartró, cola / màquina per laminar / impressora 3D / impressora làser.

Dimensió suggerida d'una fitxa: 8,5 cm x 8,5 cm.

Breu descripció

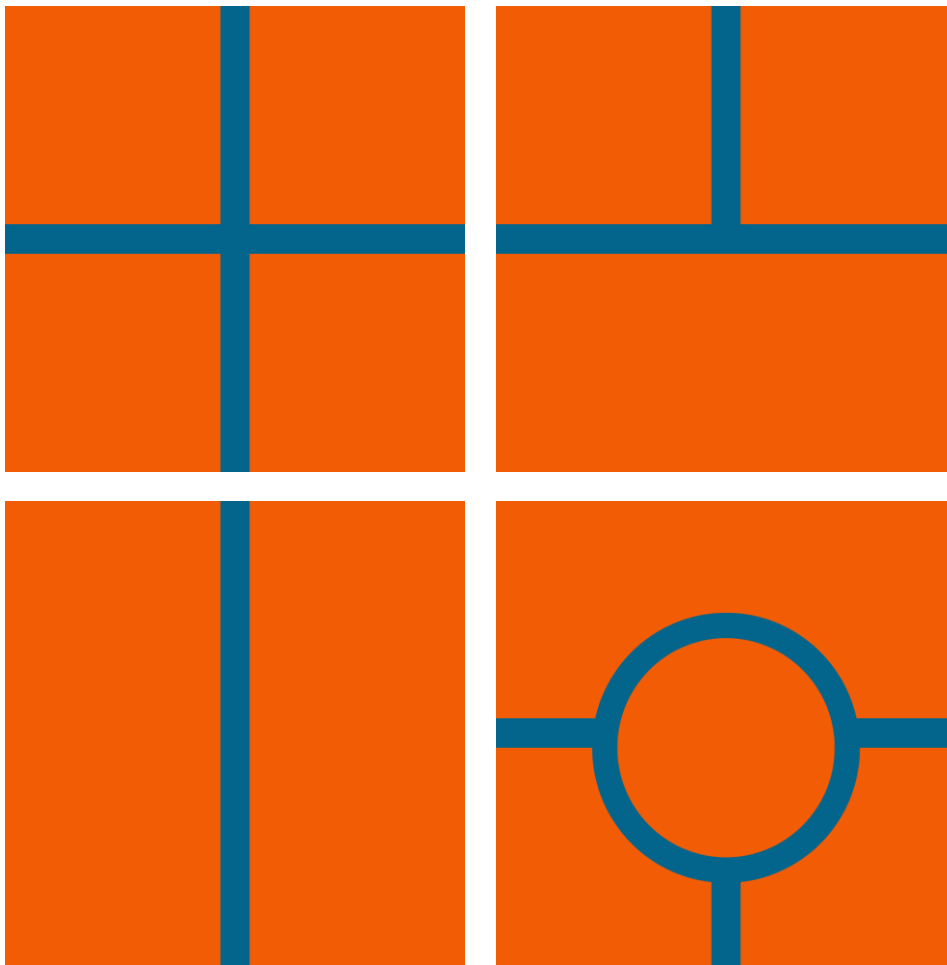
Utilitza les fitxes per formar **un camí continu** que vagi des del punt de sortida fins al punt d'arribada. Hi ha 3 jocs de 4 fitxes diferents. Pots girar les fitxes 90° en la direcció que vulguis.

Pots formar amb les 12 fitxes un camí continu que vagi de principi a fi? Quina és la menor quantitat de fitxes que necessites per formar un camí de principi a fi?

Muntatge

Disseny de les peces

Aquesta exposició conté 3 jocs de 4 fitxes amb diferents motius. Colors: la plantilla proposada està creada en dos colors: el fons de la rajola és taronja (#F25C05), mentre que el motiu és blau fosc (#03658C).



Muntatge

- Imprimeix el tauler i les fitxes en paper A3. A continuació, talla les fitxes i enganxa-les sobre cartró (o plastifíca-les). També pots utilitzar les fitxes simplement impreses en el paper, o per a una versió més duradora, es poden crear en materials més resistents.
- El dibuix de la rajola pot tenir una vora en relleu o buit fet amb un cúter perquè l'exposició estigui adaptada per a persones amb discapacitat visual.

El tauler (DINA3)



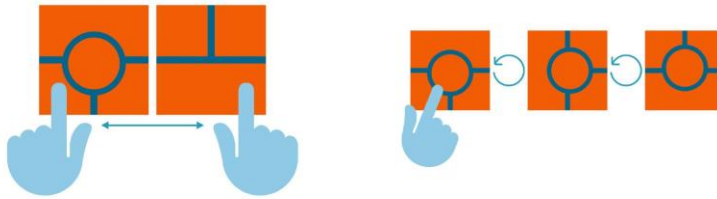
Camins

Utilitza les fitxes per a **formar un camí continu** que va des del punt de sortida fins al punt d'arribada.

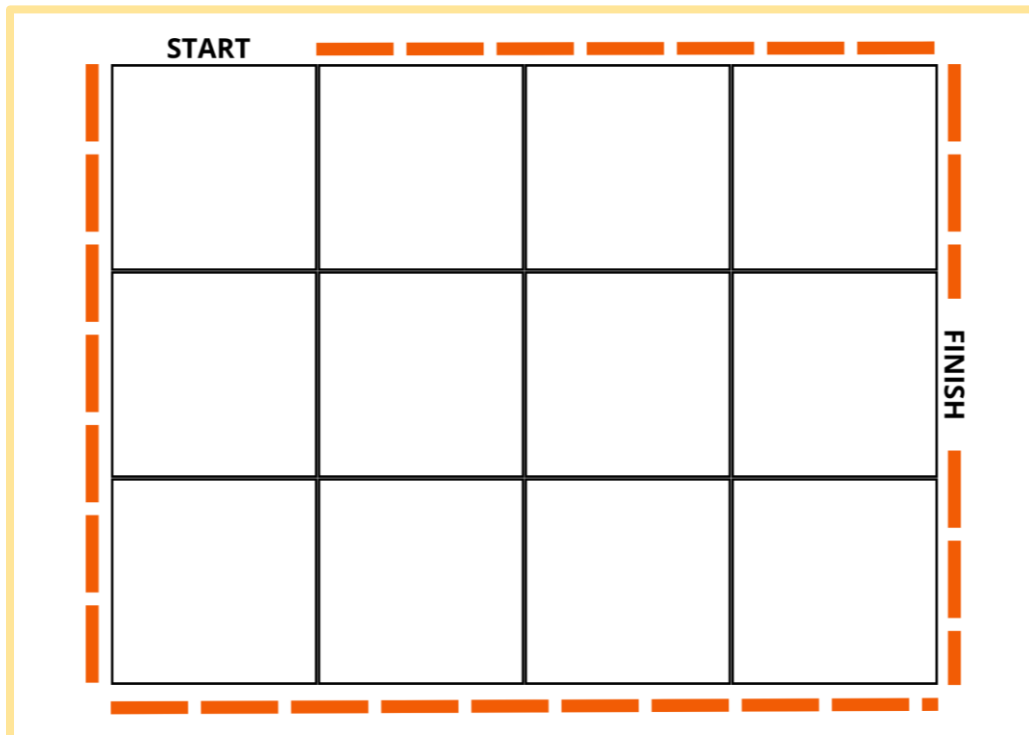
Hi ha tres grups de 4 fitxes diferents. Pots girar cada peça 90° en el sentit que vulguis.



SORTIDA



Pots formar amb les 12 fitxes un camí continu que va des de la sortida fins l'arribada?
Quin es el mínim nombre de fitxes que necessites per formar un camí des de la sortida fins l'arribada?



Altres Opcions

Perquè aquest mòdul sigui inclòs per als alumnes amb dificultats d'aprenentatge, suggerim utilitzar la impressió en color. A més, assegurar-se que les fitxes tinguin la mida suggerida de 8,5 x 8,5 cm.

Explicació

Aquest mòdul mostra com la geometria es pot combinar amb patrons, utilitzant la simetria. Els patrons de les fitxes sempre es poden connectar per crear camins diferents. Així, hi ha moltes respostes possibles. També és interessant preguntar als alumnes si poden crear un camí que vagi des del punt de partida (cantonada superior esquerra) fins al punt d'arribada (cantonada central dreta) utilitzant totes les fitxes. Normalment, només necessiten 11 fitxes per fer-ho. Una fitxa serà innecessària.

Una altra possibilitat és preguntar-los quina és la menor quantitat de fitxes que poden utilitzar per formar un camí que vagi del punt de partida al punt d'arribada. La resposta és 5.

Competències

- Geometria
- Simetria
- Creativitat
- Resolució de problemes

Per a impressores 3D (si escau)

Les peces es poden construir usant programari de disseny 3D i una impressora 3D.