

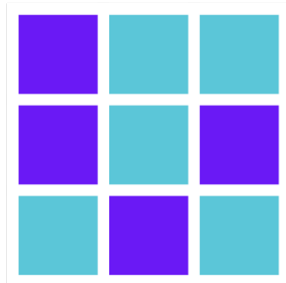


**Julia Robinson  
Mathematics  
Festival®**

## **Instrucciones para la manipulación de distritos electorales**

Haz 3 grupos para que 2 sean grupos morados.

Rompecabezas

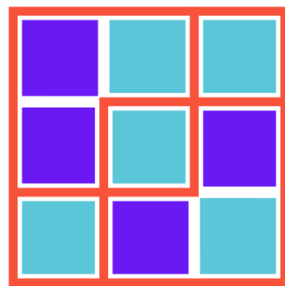


Solución

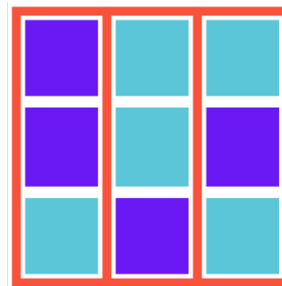


Reglas:

1. Haz 3 grupos con 3 cuadrados en cada grupo.
2. En cada grupo, todos los cuadrados deben estar conectados (las esquinas no cuentan).
3. En cada rompecabezas, 2 de los grupos deben ser grupos morados. En un grupomorado, más de la mitad de sus cuadrados son morados.



Solo 2 de los grupos tienen cuadrados conectados

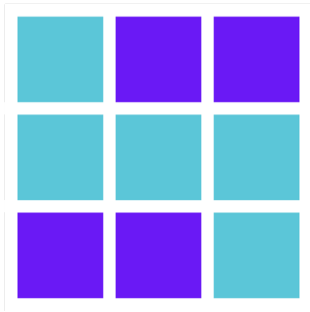


Solo 1 de los grupos es un grupo morado

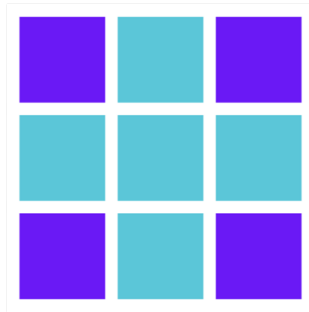
## Tareas para la manipulación de distritos electorales

- Haz 3 grupos con 3 cuadrados en cada grupo.
- En cada rompecabezas, 2 de los grupos deben ser grupos morados.
- Al menos dos de los siguientes acertijos no tienen solución. ¿Qué acertijos no tienen solución y por qué no la tienen?

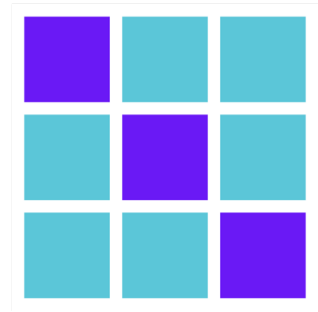
Rompecabezas 1



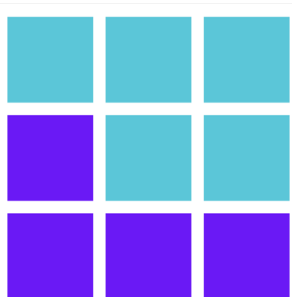
Rompecabezas 2



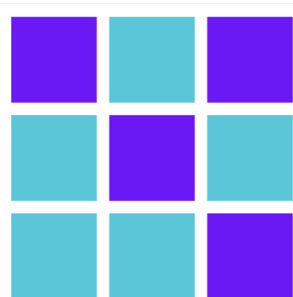
Rompecabezas 3



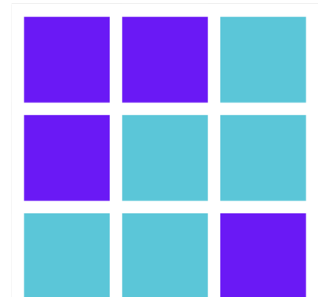
Rompecabezas 4



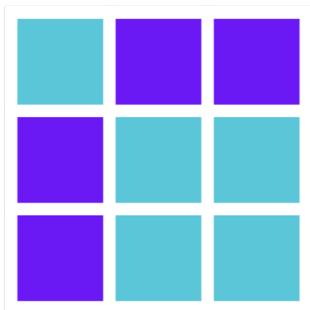
Rompecabezas 5



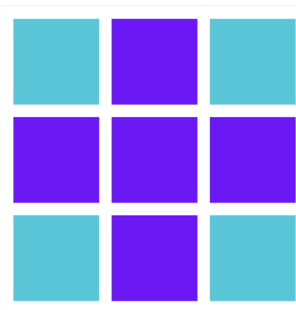
Rompecabezas 6



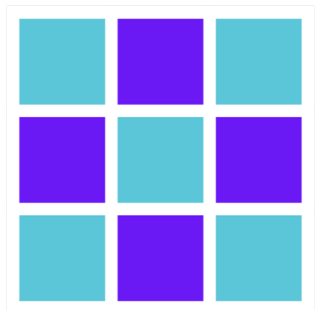
Rompecabezas 7



Rompecabezas 8



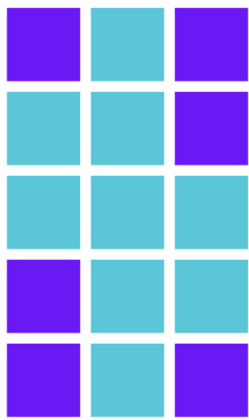
Rompecabezas 9



## Tareas para la manipulación de distritos electorales

- Haz 3 grupos con 5 cuadrados en cada grupo.
- En cada rompecabezas, 2 de los grupos deben ser grupos morados.
- Al menos dos de los siguientes acertijos no tienen solución. ¿Qué acertijos no tienen solución y por qué no la tienen?

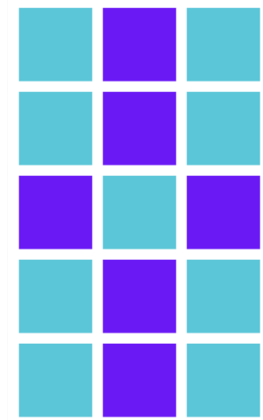
Rompecabezas 10



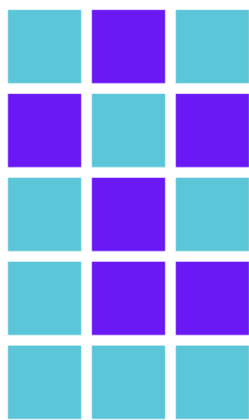
Rompecabezas 11



Rompecabezas 12



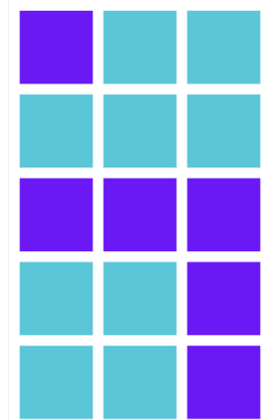
Rompecabezas 13



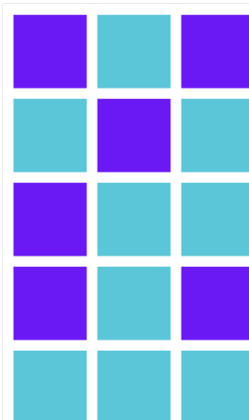
Rompecabezas 14



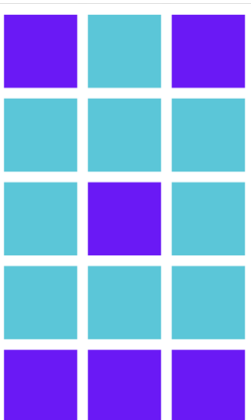
Rompecabezas 15



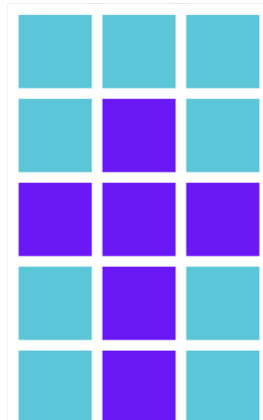
Rompecabezas 16



Rompecabezas 17



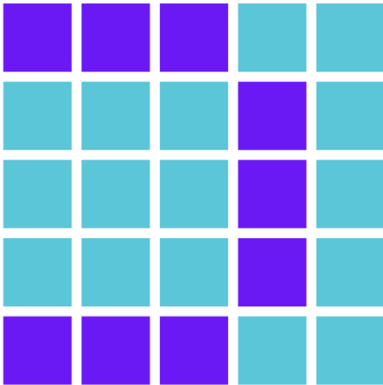
Rompecabezas 18



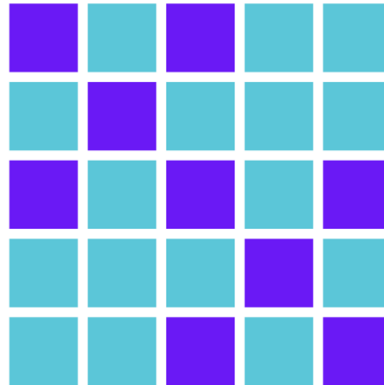
## Tareas para la manipulación de distritos electorales

- Haz 5 grupos con 5 cuadrados en cada grupo.
- En cada rompecabezas, 3 de los grupos deben ser grupos morados.
- Al menos dos de los siguientes acertijos no tienen solución. ¿Qué acertijos no tienen solución y por qué no la tienen?

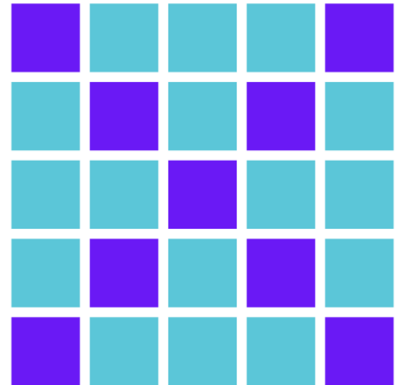
Rompecabezas 19



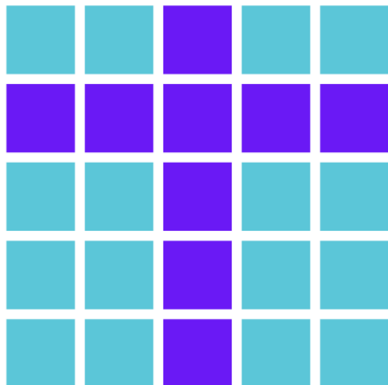
Rompecabezas 20



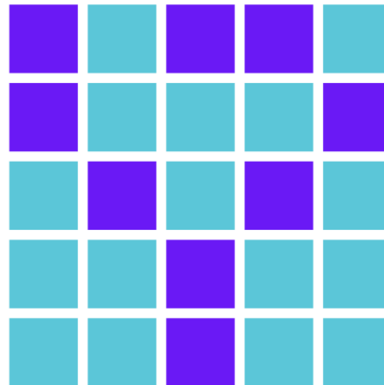
Rompecabezas 21



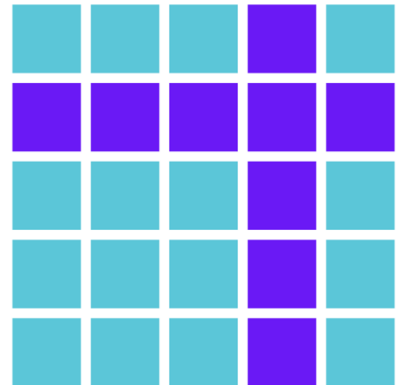
Rompecabezas 22



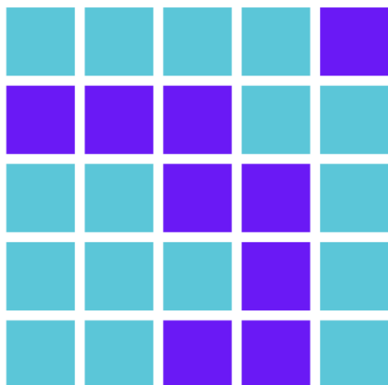
Rompecabezas 23



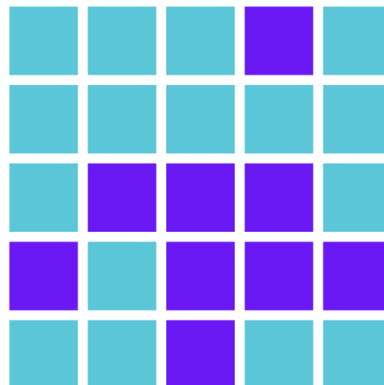
Rompecabezas 24



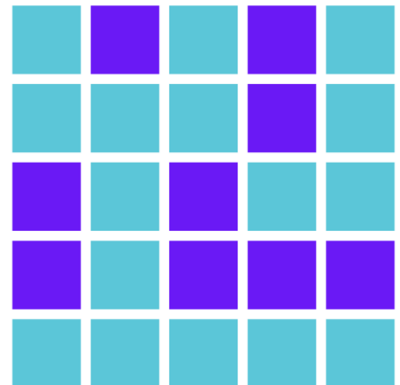
Rompecabezas 25



Rompecabezas 26



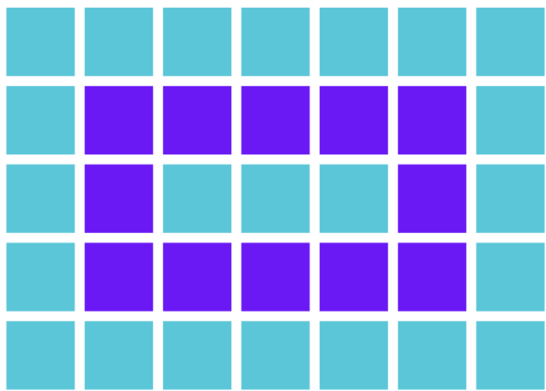
Rompecabezas 27



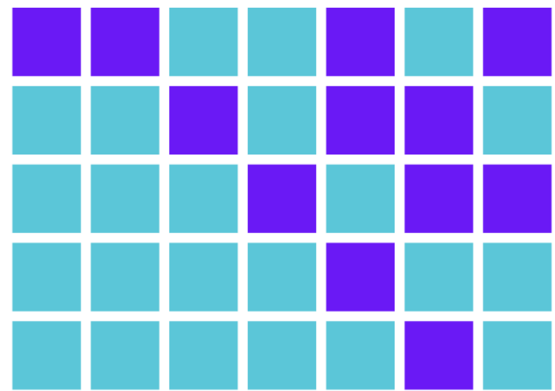
## Tareas para la manipulación de distritos electorales

- Haz 5 grupos con 7 cuadrados en cada grupo.
- En cada rompecabezas, 3 de los grupos deben ser grupos morados.
- Al menos dos de los siguientes acertijos no tienen solución. ¿Qué acertijos no tienen solución y por qué no la tienen?

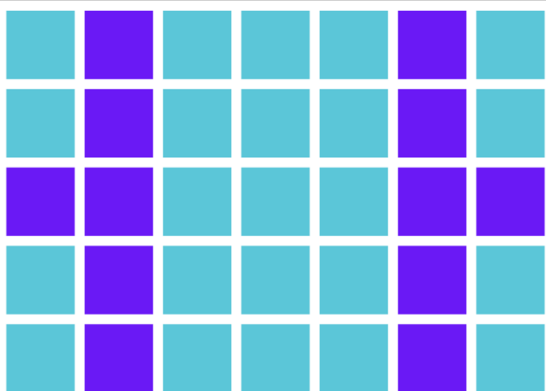
Rompecabezas 28



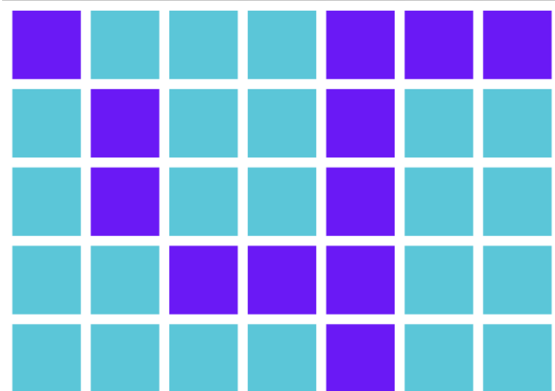
Rompecabezas 29



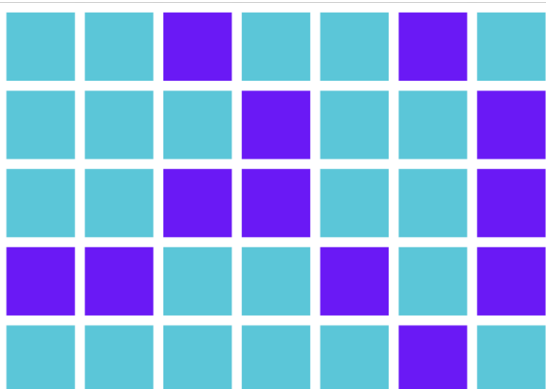
Rompecabezas 30



Rompecabezas 31



Rompecabezas 32



Rompecabezas 33

