

Dobble

martes, 29 de marzo de 2022

16:47

Dobble es un juego de mesa de cartas, el mazo se conforma de 55 cartas las cuales tienen 8 símbolos diferentes. El objetivo del juego es ser el primero en anunciar el símbolo común entre dos tarjetas dadas.

El orden debe estar determinado por un número primo, justifica la conexión y la aparición obligatoria de un símbolo repetido en cada carta entre los jugadores.

Sin embargo, es posible crear un juego Dobble que tenga menos o más cartas o símbolos (o figuras), sin embargo, **debe cumplir que el orden sea un número primo o la potencia de un número primo.**

Orden

El orden está determinado por

$$O(n) = n - 1.$$

donde n es el **número de símbolos o figuras en cada carta.**

Además, n será la cantidad de veces que podrá repetirse la figura o símbolo en el mazo.

El orden nos permitirá calcular el **número de cartas a utilizar en nuestro mazo de cartas y además la cantidad total de símbolos o figuras.**

$$C(o) = o^2 + o + 1, \text{ donde } o \text{ es el orden del mazo.}$$

Ejemplo:

Para 8 símbolos o figuras.

En este caso, el orden está determinado por

$$O(8) = 8 - 1 = 7$$

Por lo tanto, **el orden es 7** (que sí es primo).

Para calcular la cantidad de cartas se hace el reemplazo

$$C(7) = 7^2 + 7 + 1 = 57,$$

Por lo tanto en este mazo de orden 7, existirán 57 cartas con 57 diferentes figuras o símbolos, además, cada figura solo podrá repetirse 8 veces.