

EL TRAN-TRAN

Basado en el capítulo 28 del libro *¿Y los ciruelos chinos?*
de Miguel Barreras Alconchel (Ed. Graó 2009)

En la mesa de un bar un hombre con cuatro dados, grandes y de colores distintos, animaba a los clientes a jugar:

- *¡Vamos chicos! ¿Quién quiere jugar al Tran-Tran conmigo?*

- *Elige un dado, el que tú quieras. Yo elegiré otro. Ponemos 10 euros cada uno encima de la mesa. Tú tiras tu dado, yo el mío. Gana los 20 euros el que saque mayor puntuación en su dado.*

Los dados tenían estas puntuaciones en sus caras:

Morado:	0	0	4	4	4	4
Azul:	2	2	2	2	6	6
Verde:	3	3	3	3	3	3
Naranja:	1	1	1	5	5	5

El hombre ganaba bastantes partidas, aunque de vez en cuando perdía alguna. ¿Cómo es posible que estuviera tan seguro de que a la larga iba a ganar, siendo que permitía a su oponente elegir el dado?

Analiza la situación y descubre cuál es la estrategia de juego que daba ganancias a ese hombre.

Ayuda: Para responder a las preguntas hay que comparar los dados dos a dos y calcular para cada pareja cuál es más probable que gane.