

MATEMÁTICAS DE CERCA

MAGIA

13
2007



Ningún día sin leer

Material
Sólo necesitas
3 dados

Efecto
Pide a un espectador que te apile los 3 dados sobre la mesa, mientras tú estás vuelto de espaldas para no ver nada.

Curso de Magia
Hoy: la suma adivinada

Luego te vuelves cara a los dados y los cubres con tu mano mientras anuncias que adivinarás la suma de las 5 caras ocultas de los 3 dados: es decir, la que está en contacto con la mesa, las dos que se tocan de los dados inferior y medio y las dos que se tocan de los dados medio y superior. Te concentras, haces una pausa y dices un número (por ejemplo el 18). El espectador suma los puntos de las caras ocultas y...suman 18!

Secreto
En todos los dados, la suma de los puntos de las caras opuestas siempre es el mismo (por ejemplo, el uno y el seis suman 7, el dos y el cinco suman 7, el tres y el cuatro suman 7). Así que si conoces la suma de las caras que se ven, puedes adivinar la suma de las caras ocultas. En este caso, el espectador suma 18 y tú sabes que la suma de las caras ocultas es 18.

La magia del dado

El creador del siguiente juego es el mago americano Karl Fulves, experto en magia matemática.

Para su realización se necesita un dado normal y seguir las siguientes instrucciones:

1. Lanza el dado y observa el resultado.
2. Si ha salido un número par, gira el dado un cuarto de vuelta hacia tu derecha. Si dicho número es impar, gíralo un cuarto de vuelta hacia delante.
3. Vuelve a observar el resultado y, de acuerdo a su valor, repite el procedimiento anterior (girar hacia la derecha si es par o girar hacia delante si es impar).
4. Cuando veas que aparece un uno en la cara superior, repite el proceso anterior sólo una vez más. Concéntrate en el resultado final.

~Vaya! Es un CUATRO.

Secreto
Este juego se basa en la disposición particular de los valores en los dados. Si colocas un dado de modo que se vean los valores uno, dos y tres, observarás que añorran (por ejemplo) en sentido en la cara frontal el dos, el uno está en la cara superior y el tres en la cara superior opuesta a la derecha (el tres en la cara superior). Esto significa que la suma de los valores que se ven es 1 + 2 + 3 = 6. Como la suma de los valores opuestos es siempre 7, la suma de los valores ocultos es 7 + 7 + 7 - 6 = 18.

Fuente: <http://www.divulgamat.net/weborriak/Cultura/MateMagia/dados2/dadosbis.html>

Ningún día sin pensar