

TRES MONTONES TRES CARTAS ELEGIDAS

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (ordenación).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se baraja el mazo y se entrega a tres voluntarios para que cada uno de ellos elija una carta sin mostrarla. Con las cartas restantes el mago forma, boca abajo sobre la mesa, tres montones: el primero con 10 cartas y los otros dos con 15.

Cada uno de los voluntarios sitúa su carta sobre un mazo distinto. El mago coloca el segundo montón sobre el primero, el tercero sobre los otros dos. Y encima de todo las cartas restantes. En todos los casos siempre boca abajo.

Reparte ahora una a una en dos montones las cartas del mazo, de manera que en el primer montón estén las cartas cara arriba y en el segundo cara abajo.

Se les pide a los espectadores que se fijen siempre en las cartas que se muestran por si aparece su carta elegida, aunque no deben decir nada si la ven.

El mago recoge el segundo montón (el que se ha colocado boca abajo) y vuelve a hacer lo mismo. Los coloca en dos montones, una a una, colocando las primeras cara arriba y las segundas cara abajo.

Vuelve a repetir el proceso pero ahora, en el primer montón las coloca boca abajo y en el segundo boca arriba. Vuelve a coger el montón que esta boca abajo y repite por última vez el proceso, comenzando de nuevo colocando boca arriba las cartas del primer montón.

Ahora quedarán sin ver tres cartas. Se les pregunta a los espectadores si han visto su carta y dirán que no, pues las cartas que se mantienen ocultas son las de los tres espectadores.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Basta hacer un seguimiento del orden en que van quedando las cartas.

Cuando se ha completado el mazo, las cartas, desde arriba, ocupan los lugares 10, 26 y 42. Todos lugares pares, por lo que si separamos como se ha indicado todas las cartas que ocupan el lugar par quedarán en el segundo montón.

Las cartas de los espectadores quedarán ahora en los lugares 5, 13 y 21, pero como se han estado colocado una a una sobre la mesa, se ha cambiado el orden, por lo que realmente, de las 26 cartas restantes, las elegidas están en los lugares 6, 14 y 22.

En el tercer reparto, las cartas elegidas quedan en los lugares 3, 7 y 11 de las 13 que quedan. Aunque han cambiado el orden, la situación es la misma. Por eso, en este tercer reparto, hay que comenzar colocando boca abajo las impares. Las cartas elegidas quedan en los lugares 2, 4 y 6 de las siete restantes. De nuevo, comenzamos a repartir boca arriba y todas las pares quedan en el segundo montón de cartas boca abajo.