

COMPLETAR A 10

MATERIAL NECESARIO: Una baraja de 50 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (divisibilidad).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Un espectador mezcla el mazo de cartas y se lo da al mago.

El mago coloca sobre la mesa el mazo de cartas boca abajo, escribe el nombre de una carta en una hoja de papel y se la da a otro espectador para que la guarde en su bolsillo.

El mago coge el mazo y dispone sobre la mesa diez cartas boca abajo.

Se pide al espectador que toque cuatro cartas y las ponga boca arriba.

Se recogen las cartas restantes y se colocan en la base del mazo.

Supongamos que las cuatro cartas elegidas son un dos, un seis, una sota y un nueve. El valor de las cartas es el que tiene impreso, menos las figuras (sota, caballo y rey) que valdrán todas diez.

El mago anuncia que va a repartir cartas al lado de cada una de las pilas hasta llegar a un valor de diez en cada pila.

En nuestro ejemplo:

- En la primera pila coloca ocho cartas.
- En la segunda pila coloca cuatro cartas.
- En la tercera pila no coloca ninguna, ya vale diez.
- En la cuarta pila coloca una carta.

Se suman los valores de las cuatro cartas elegidas. (En nuestro ejemplo: $2 + 6 + 10 + 9 = 27$).

Se da el mazo al espectador y se le pide que cuente hasta la carta número 27.

Esta se vuelve y se le pide al otro espectador que lea el papel que el mago le dio: es el nombre de la carta que se ha vuelto.

CLAVES DEL MAGO:

Después de mezclarse las cartas, el mago mira de reojo la carta que queda en la base. Es el nombre de esa carta lo que tiene que anotar en su predicción.

Nota:

Si se utiliza una baraja de 52 cartas se dispondrán sobre la mesa 12 cartas boca abajo para escoger las cuatro que se van a utilizar en el juego.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Dado que hay 10 cartas sobre la mesa, la carta vista es la número cuarenta. Cuando se recogen las seis cartas y las colocamos en la base del mazo, la posición de la carta no ha variado.

Como se quitan tantas cartas como la suma de las cartas a la vista más los complementos a 10, al final se han quitado del mazo cuarenta cartas, por lo tanto, la última será la carta seleccionada.