

CARTA AL NÚMERO DEL 1 AL 27

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas y una malla de bolas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética: ordenación, recuento.

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se le entregan 27 cartas al espectador para que mire una, la recuerde y las baraje.

Otro espectador nos dice un número "N" elegido entre 1 y 27. (Supongamos para este ejemplo que $N = 19$).

Mientras barajamos varias veces, miramos la malla de bolas para saber las tres claves "A", "B" y "C" de acuerdo con la siguiente secuencia dependiente del número elegido N .

En nuestro ejemplo, si $N = 19$, entonces $A = 1$, $B = 1$, $C = 3$.

Con el mazo boca abajo, vamos sacando las cartas de una en una y formando tres montones. El espectador nos indica en qué montón está la carta seleccionada. Agrupamos los tres montones dejando el seleccionado en la posición "A" contando desde abajo.

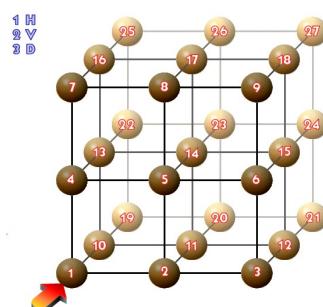
Volvemos a realizar el reparto de las cartas de una en una y formando tres montones. El espectador nos indica en qué montón está la carta. Agrupamos los tres montones dejando el seleccionado en la posición "B" contando desde abajo.

Por tercera vez, se realiza el reparto de las cartas de una en una y formando tres montones. El espectador nos indica en qué montón está la carta. Agrupamos los tres montones dejando el seleccionado en la posición "C" contando desde abajo.

El mago va colocando cartas sobre la mesa boca abajo hasta llegar a la que ocupa la posición (N) elegida.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Para obtener los números A , B y C , utilizamos una malla cúbica de 27 nudos:



El número 19 tiene en la malla las coordenadas (1, 1, 3).

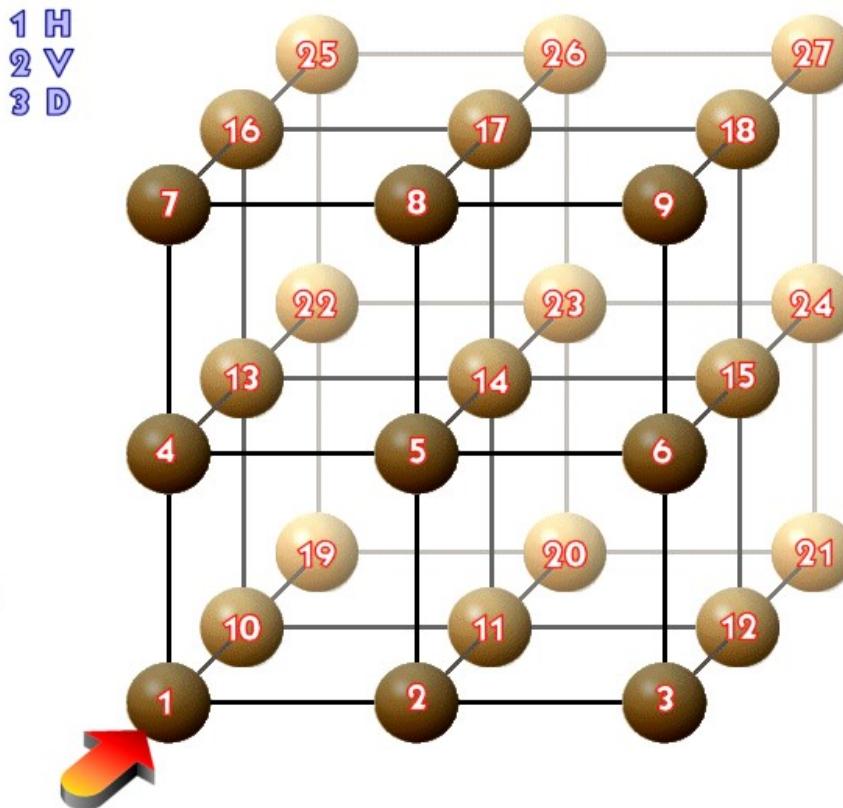
REFERENCIA:

<http://magia.educacion.com/paginas/naipes/las27.php>

COMO UTILIZAR LA MALLA CÚBICA

Cuando un espectador nos dice el número de la posición en la que quiere que salga la carta seleccionada, para obtener los valores A, B y C, nos colocamos en la malla en la bola en ese número y realizamos los siguientes recuentos:

- 1.- Contamos el número de bolas (incluida la del número) en "HORIZONTAL" y tenemos el valor de A, correspondiente a la posición del montón con la carta seleccionada en la recogida de cartas del PRIMER REPARTO.
- 2.- Contamos el número de bolas (incluida la del número) en "VERTICAL" y tenemos el valor de B, correspondiente a la posición del montón con la carta seleccionada en la recogida de cartas del SEGUNDO REPARTO.
- 3.- Contamos el número de bolas (incluida la del número) en "DIAGONAL" y tenemos el valor de C. correspondiente a la posición del montón con la carta seleccionada en la recogida de cartas del TERCER REPARTO.



Algunos ejemplos:

Si $N = 9$, entonces $A = 3, B = 3, C = 1$.

Si $N = 15$, entonces $A = 3, B = 2, C = 2$.

Si $N = 23$, entonces $A = 2, B = 2, C = 3$.