

NOMBRE Y APELLIDO

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (ordenación, recuento).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se piden tres voluntarios y se le entrega, a cada uno de ellos, una parte de la baraja para que elijan una carta. Se recompone la baraja colocando encima de ella las tres cartas elegidas por los voluntarios.

Se pregunta a alguien del público su nombre y primer apellido (es necesario que las dos palabras tengan distinto número de letras).

Se comienza a deletrear el nombre y el apellido mientras se coloca, una a una, boca abajo sobre la mesa cartas de la baraja, formando un nuevo mazo cuyo tamaño será el del número de letras del nombre y primer apellido del espectador.

Se entrega el mazo a uno de los voluntarios y se le pide que deletree la palabra con más letras (nombre o apellido) mientras coloca sobre la mesa, una a una, cartas del mazo. Una vez deletreada se coloca el resto del mazo sobre las cartas que hay sobre la mesa. Lo mismo repiten los otros dos voluntarios.

Una vez terminado el proceso las tres cartas que quedan sobre el mazo son las escogidas por los espectadores.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Basta seguir la ordenación que están sufriendo las cartas para entender el proceso.

El estudio completo algebraico es complicado por lo que vamos a verlo con un ejemplo numérico. Supongamos que el nombre es *José Muñoz*.

En la baraja las tres cartas son las primeras. Cuando se deletrea el nombre completo colocando sobre la mesa, en este caso, nueve cartas (por las nueve letras de *José Muñoz*), las buscadas quedan en las posiciones 7, 8 y 9 del nuevo mazo.

El primer espectador sitúa las cinco primeras cartas sobre la mesa y las últimas cuatro directamente encima, por lo que las tres cartas buscadas aparecerán ahora en los lugares 2, 3 y 4, pues formaban parte de las cuatro últimas que no han entrado en el deletreo.

En el siguiente paso, las cartas buscadas pasan a las posiciones 6, 7 y 8.

Y en el tercer y último intercambio quedan en los puestos 1, 2 y 3.