

LA POTENCIACIÓN

(SEA UN MAGO DE LA MATEMÁTICA)

OBJETIVO: Aplicar el concepto de Potenciación en la adivinación del mes y la fecha de nacimiento. (Adicionar Potencias, Exponente cero).

METODOLOGIA: Se usará una tabla con números del uno (1) al treinta y uno 31 y mediante la observación desde la columna A hasta la columna E, se dice si aparece su número de mes (si es eso lo que voy a adivinar), o número del día de nacimiento y remplazamos cada sí por un dos elevado a la potencia del número de columna menos uno (1), para la columna A será $2^{1-1} = 2^0$ si la respuesta es no coloco un 0, al completar la columna E desarrollo las potencias de base dos (2) y sumo los resultados de las cinco columnas desde A hasta E; el total debe sumar de (uno) hasta 12 doce si es el mes lo que voy adivinar y de uno (1) a 31 treinta y uno si es la fecha de nacimiento de la siguiente manera:

Para el mes

Aparece su mes es la columna

Columna A

Si su respuesta es sí $\rightarrow 2^0 = 1$ si su respuesta es no $\rightarrow 0$

Columna B

Si su respuesta es sí $\rightarrow 2^1 = 2$ si su respuesta es no $\rightarrow 0$

Columna C

Si su respuesta es sí $\rightarrow 2^2 = 2 \times 2 = 4$ si su respuesta es no $\rightarrow 0$

Columna D

Si su respuesta es sí $\rightarrow 2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ si su respuesta es no $\rightarrow 0$

Columna E

Si su respuesta es sí $\rightarrow 2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ si su respuesta es no $\rightarrow 0$

31

A continuación

Tabla numérica que sirve de guía

A	B	C	D	E
13	6	31	8	29
9	31	20	25	17
5	18	29	27	25
31	27	4	11	28
17	3	5	30	31
3	10	12	9	18
15	30	28	29	16
19	26	15	10	20
1	7	30	28	26
29	19	23	15	30
25	22	6	31	23
7	11	13	12	19
21	2	14	26	22
11	23	22	13	27
27	15	7	24	21
23	14	21	14	24

Ejemplo

1) Baltazar respondió al preguntarle sobre su mes de nacimiento así

Columna A sí aparece mi número del mes $\rightarrow 2^0 = 1$

Columna B sí aparece mi número del mes $\rightarrow 2^1 = 2$

Columna C no aparece mi número del mes $\rightarrow 0^2 = 0$

Columna D sí aparece mi número del mes $\rightarrow 2^3 = 8$

Columna E no aparece mi número del mes $\rightarrow 0^4 = 0$

Suma o total de potencias desarrolladas 11. ¡bien! El mes once (11) es noviembre Baltazar nació en noviembre, tal como lo indica la suma realizada.

2) Baltazar respondió al preguntarle sobre su fecha de nacimiento así

Columna A sí aparece mi número de mi día de nacimiento $\rightarrow 2^0 = 1$

Columna B sí aparece mi número de mi día de nacimiento $\rightarrow 2^1 = 2$

Columna C no aparece mi número de mi día de nacimiento $\rightarrow 0^2 = 0$

Columna D sí aparece mi número de mi día de nacimiento $\rightarrow 0^3 = 0$

Columna E no aparece mi número de mi día de nacimiento $\rightarrow 0^4 = 0$

Suma o total de potencias desarrolladas es..... 3.

¡urraaaaa....!, urraaaaa....!, ¡urraaaaa....!

Ahora le corresponde divertirse con sus padres, hermanos y amigos, demuestre sus destrezas y habilidades de mago. Solo haga las preguntas y resuelva las operaciones, luego dé la respuesta a cada uno de los que se someten a su prueba.

ESTRATEGIA DIDÁCTICA

Propongo que al preguntar en cada columna y el joven responda sí que se iluminen todos los números de esa columna y al responder no se desvanezcan todos los de esa columna para hacer más atractivo y llamativo el truco y que cuando se da la respuesta aparezca un mago con un cartelón levantado en su mano derecha con el nombre del mes o con la fecha del día que ha adivinado.