

PASATIEMPOS MATEMÁTICOS

Estos pasatiempos son para los más hábiles, si eres capaz de resolverlos enhorabuena eres un buen matemático, animo y a por ellos.

1. La sabiduría del gran mago

El gran Mago me ordenó:

- Piensa un número y súmale 3.
- Multiplica el resultado por 2, réstale 8 y por último divide por 2.

Me preguntó: ¿Cuánto te da?

Le contesté: Me da 54

Y él me dijo inmediatamente: El número es el 55.

¿En qué consiste el truco del Mago?

Expresa en lenguaje algebraico las operaciones que se han ido realizando y entenderás por qué adivinó el resultado el Mago.

2. Adivino tu fecha de cumpleaños

Con el truco que vamos a realizar, podrás adivinar la fecha de cumpleaños de tus amigos.

Para ello, numeramos los meses del 1 al 12 y los días del 1 al 30, 31 ó 29.

Dile a un amigo que haga lo siguiente:

- Multiplica por 5 el número del mes de tu cumpleaños.
- Súmale 7 y multiplica por 4.
- Ahora súmale 13 y multiplica por 5.
- Súmale el día en que naciste.
- Resta 205 al resultado.

Las centenas son el mes de tu cumpleaños y lo que queda es el día.

Compruébalo y, sobre todo explícalo.

3. Voy a adivinar el dinero que llevas en el bolsillo

Cuenta las monedas que tienes en el bolsillo (si no tienes, pide alguna prestada)

- Multiplica ese número por 2, súmale 3.
- Multiplica el resultado por 5 y réstale 6

Dime cuanto te da: He obtenido 69

Pues tenías 6 monedas

¿Explica como lo ha hecho el gran Mago?