



MATES Challenge



Reto1

Me han regalado por mi cumpleaños una tarjeta para jugar al Minecraft, pero tiene un código de 8 CIFRAS que no puedo leer bien.

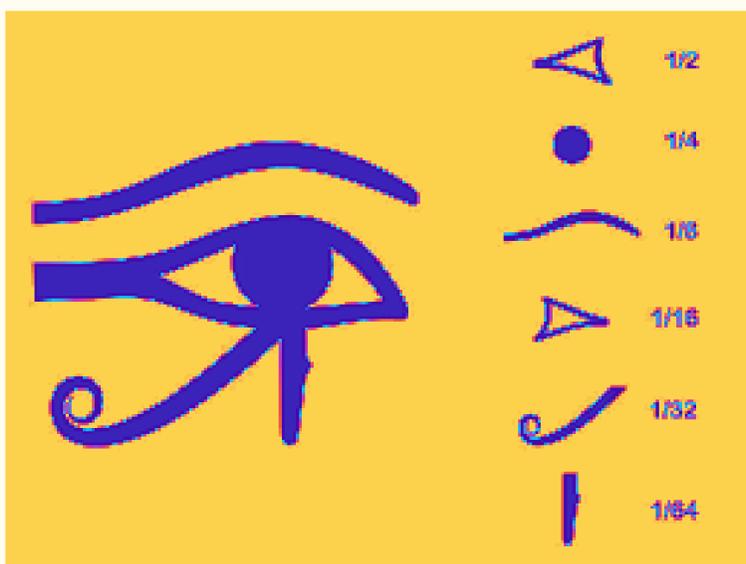
Pero sé algunas cosas:

- Las cuatro últimas cifras son impares.
- La cuarta cifra es igual a su cubo.
- El producto de la primera cifra por la segunda es 40.
- El producto de la segunda por la tercera es 20.
- Sumándole a la primera cifra la quinta, y a la tercera la sexta, se obtiene siempre 11.
- Sumándoles a la quinta cifra la séptima, y a la sexta la octava, se obtiene siempre 12.

¡AYÚDAME A OBTENER EL CÓDIGO PARA QUE PUEDA JUGAR!



Reto2



El OJO DE HORUS protegía a los antiguos egipcios.

En él se esconde un jeroglífico matemático del que debes obtener la suma total de las fracciones que se representan...y así obtendrás tú también su protección.



Reto3

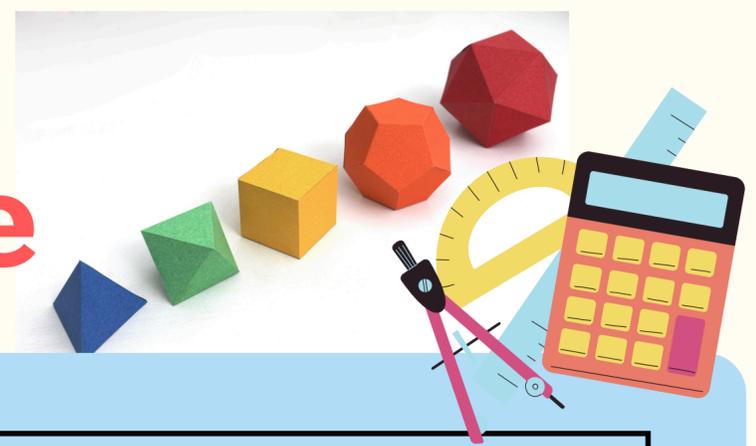
2025 es la suma de 5 números consecutivos.

¿SABES CUALES SON?

$$2025 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



MATES Challenge



Reto4

Estamos llevando a cabo la digitalización de los datos históricos de erupciones volcánicas pero hemos perdido algún dato.

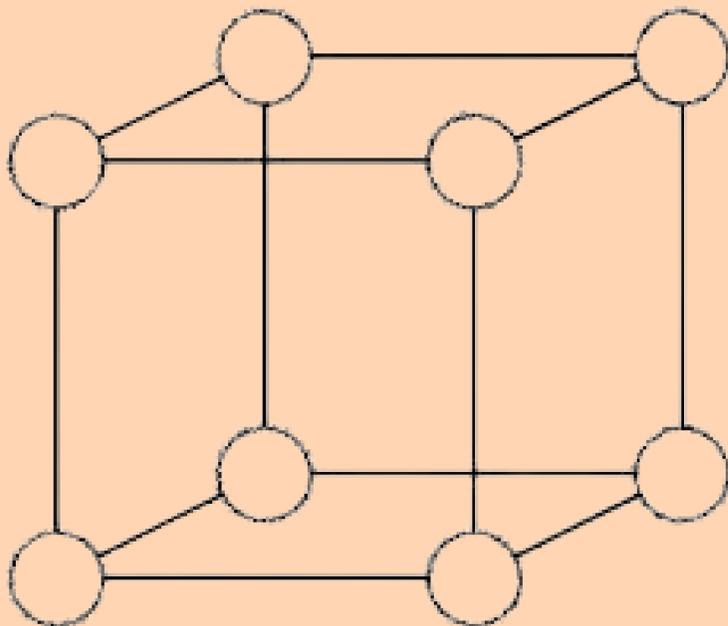
Sabemos que la media de la duración de las erupciones de este volcán ha sido de 58 días.

¿Podríais cumplimentar la tabla correctamente?



Histórico de Erupciones	
Año	Duración
1971	24
1949	47
1712	56
1678	62
1646	82
1585	84
1440	??

Reto5



Intenta colocar en los ocho vértices del cubo los números 0,1,2,3,4,5,6,7, de manera que la suma de cualquier arista sea un número primo.