

# NÚMEROS VOLADORES

o cómo factorizar números

<https://marielmatesblog.wordpress.com/>

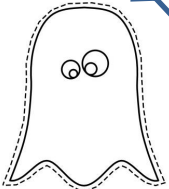
Trata de hacer estos ejercicios de forma mental e imagínate que los números están volando...no los pierdas de vista...

marielmates

Ej. 1

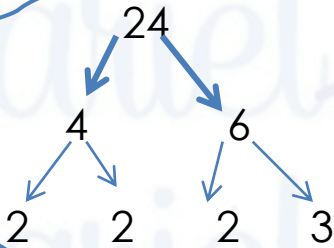
1

Quiero factorizar el número 24. Es decir, quiero expresarlo como números que se multipliquen entre sí y sean lo más pequeños posibles (números primos).



6

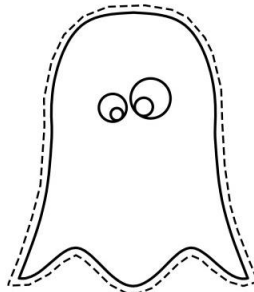
Fíjate que has conseguido:



$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

LOS  
NÚMEROS  
PARECE  
QUE  
VUELAN



¡Ahora piensa en dos números que al multiplicarse den 24! Rápido, rápido

2



3

¡¡Ya lo tengo!!  
4 es 2 por 2 y 6 es 2 por 3

5



¡Muy bien!  
Hay varias opciones:

4 y 6  
2 y 12  
3 y 8

4

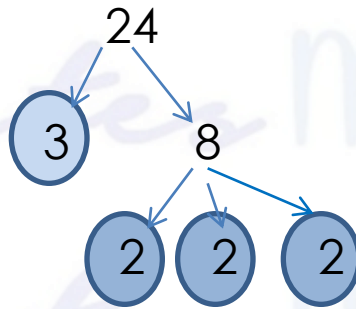
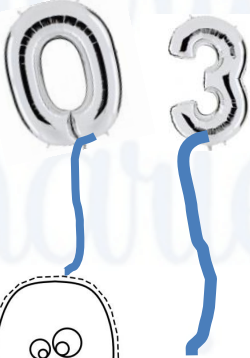
Pensemos en 4 y en 6. Ahora podrías hacer lo mismo que con el 24 y pensar en dos números que al multiplicarse den 4 ó 6.



¿Qué habría pasado si hubiese escogido el 3 y el 8?



Ej. 2



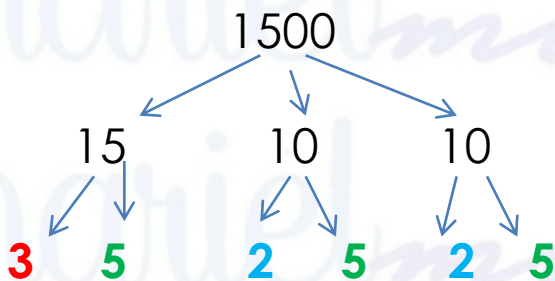
Volvería a tener la misma expresión para 24,

$$24 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2, \quad 24 = 2^3 \cdot 3$$

Da igual que dos números escojas, el resultado final será el mismo

Ej. 3

Piensa ahora en el número 1500. Parece difícil pero fíjate que pasa con los ceros.  
 $1500 = 15 \cdot 10 \cdot 10$



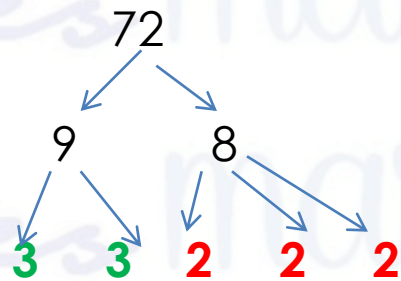
$$1500 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$1500 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$$

Ej. 4

Por último, pensemos en el 72.

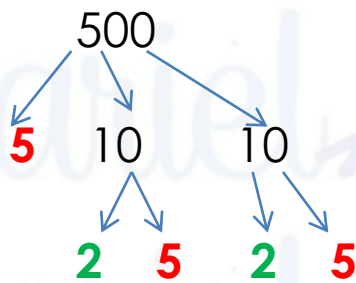
72 es 9 por 8. A partir de aquí pensamos "hacia abajo".



$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

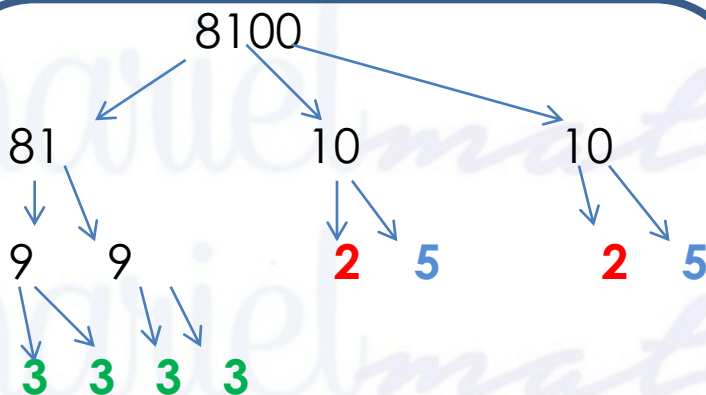
$$72 = 2^3 \cdot 3^2$$

# Fíjate como he factorizado estos números

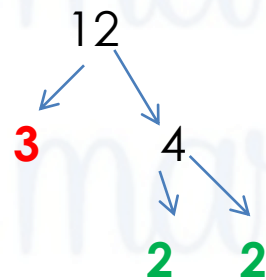


$$500 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

Este es un buen ejercicio mental y de concentración para todas las edades, sólo hace falta saberse las tablas de multiplicar.

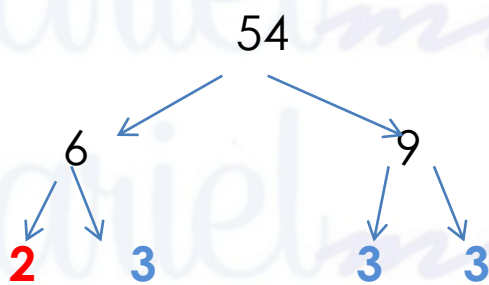


$$8100 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

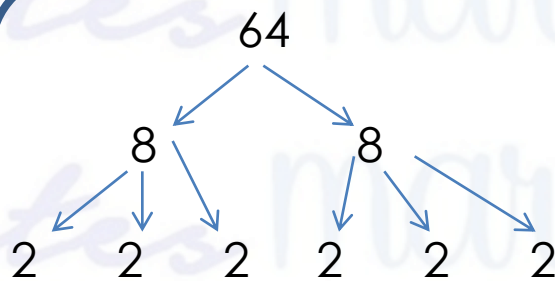


$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

*marielmates*



$$54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$



$$64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

Los números voladores son una estrategia de cálculo mental.

Si lo practicas todos los días un poco, verás que en breve tiempo notarás que eres más ágil en tu cálculo.

NÚMERO:

NÚMERO:

SOLUCIÓN:

SOLUCIÓN:

**¡A FACTORIZAR!**

NÚMERO:

NÚMERO:

SOLUCIÓN:

SOLUCIÓN: