

Enigmes matemàtics

El diccionari defineix la paraula **enigma** com a:

“Persona o cosa difícil de definir, d'explicar, de conèixer a fons, etc.”

El primer dia a l'aula va trobar tres taules amb diferents materials, i tots ells tenien enigmes amagats.

Després d'un temps per observar, escoltar, manipular... i a través del diàleg, va treure diverses hipòtesis:



“Jo penso que aquesta fotografia és la M^a José de petita perquè té els cabells rinxolats”

“I aquesta fotografia és de la Gina, té els mateixos ulls i la cara és igual”

Aquests fils són els camins de les nostres vides i aquests ninos som nosaltres, per això hi ha fotos nostres al voltant”

“Aquesta música és antiga, perquè fa servir instruments i és més tranquil·la”

“La maleta representa tot el que ens emportem a la vida, les vivències, les persones, els moments, els records...”

“Creiem que això és un bitllet d'avió, per això està a la mateixa taula que la bola del món”

“...”



Una d'aquestes taules representava **el pas del temps**, totes aquelles coses que tenen un paper important en les nostres vides “*família, amics, escola, animals...*” i que ens ajuden a crear la nostra pròpia identitat: *el meu JO*.

A close-up photograph of a wooden jigsaw puzzle. The word "ENIGMA" is printed in large, white, sans-serif capital letters across the center of the puzzle. The puzzle pieces are made of light-colored wood and are arranged in a way that the word is clearly visible. The background is a plain, light color.

Qui ha viscut aquest temps?

5 dècades 9 mesos i 21 dies

CALENDAR 2021

JANUARY	FEBRUARY	MARCH
S M T W T F S	S M T W T F S	S M T W T F S
30	1	1
3 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7 8
10 11 12 13 14 15 16	8 9 10 11 12 13	9 10 11 12 13 14
17 18 19 20 21 22 23	14 15 16 17 18 19 20	16 17 18 19 20 21 22
24 25 26 27 28 29 30	21 22 23 24 25 26 27	23 24 25 26 27 28 29

APRIL

APRIL	MAY	JUNE
S M T W T F S	S M T W T F S	S M T W T F S
1 2 3	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7
4 5 6 7 8 9 10	7 8 9 10 11 12	8 9 10 11 12 13
11 12 13 14 15 16 17	13 14 15 16 17 18 19	14 15 16 17 18 19 20
18 19 20 21 22 23 24	19 20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30	26 27 28 29 30 31	27 28 29 30 31

JULY

JULY	AUGUST	SEPTEMBER
S M T W T F S	S M T W T F S	S M T W T F S
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13
15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28
29 30 31	29 30 31	29 30 31

OCTOBER

OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
S M T W T F S	S M T W T F S	S M T W T F S
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13 14	8 9 10 11 12 13
15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21	15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28	22 23 24 25 26 27 28
29 30 31	29 30 31	29 30 31

PODRÍEU DESCOBRIR QUINA ÉS LA SEVA EDAT I EN QUIN MES I DIA CELEBRARÀ EL SEU PRÒXIM ANIVERSARI ?

Heu de tenir en compte que el temps viscut a aquesta persona ha trascorregut des del dia del seu naixement fins al dia que s'han iniciat les classes al curs 21-22

XXXX

XXX

I després d'un gran esforç, tots i totes heu trobat estratègies per tal de resoldre'ls i descobrir en quin dia, mes i any han nascut tant la M^a José com la Gina.

Tot i que algunes d'aquestes respostes segueixen sent un **ENIGMA**.

- QUIN DIA I MES HA NASCUT REALMENT LA GINA?
- ÉS AQUESTA NENA AMB CABELLS RINXOLATS LA M^a JOSÉ?
- PER QUÈ HI HAVIA UNA PLANTA AL COSTAT DEL ENCENS?
- PER QUÈ HI HAVIA UN MICROSCOPI? I COM FUNCIONA?

Molts d'aquests enigmes els anirem resolent poc a poc, i molt possiblement ens duguin a altres preguntes, a reptes i propostes diferents...

Però avui, ens centrarem en aquests enigmes matemàtics que encara estan per descobrir.

La nostra proposta és, que al igual que nosaltres hem fet, i com alguns i algunes de vosaltres heu proposat, ara sigueu vosaltres els i les que feu els vostres **ENIGMES MATEMÀTICS**.

Per fer-ho, cal que penseu molt bé com ho voleu fer:

- **Donant pistes** “*el dia del meu naixement és un nombre senar de dues xifres*”
- **Utilitzant el pas del temps** “*he viscut 5 dècades, 9 mesos i 21 dies*”
- **Descomposant números** “*2000 + 10 + 5 = 2015*”
- **Utilitzant altres elements matemàtics com a pista** “*el mes del meu naixement és igual al nombre d'angles d'un hexàgon*”

Una vegada tingueu el vostre enigma matemàtic, assegureu-vos de que és correcte. Per fer-ho, caldrà que el torneu a fer, però també que li proposeu a algú que el resolgui. D'aquesta forma, veureu si el vostre enigma:



- **Està ben plantejat i s'entén?**
- **Té més d'una opció o únicament hi ha una opció correcta?**
- **És massa senzill o massa complicat? (En qualsevol d'aquests casos hauré de mirar de solucionar-ho).**

Una vegada tinguem tots els enigmes fets, els compartirem i mirarem de resoldre'ls plegats.