

Nombre. María José Caisapanta

Criterio C: Comunicación

- i. Usar diferentes formas y representación matemática para presentar la información.
- ii. Cambiar de unas formas de representación matemática a otras eficazmente.

### ¿Podrías ayudarme a resolver el siguiente enigma?

Javier e Isabella tienen 8 hijos juntos, 4 de ellos son mujeres y los otros 4 son hombres. Los nombres son los siguientes: Sofía, Lucía, Cristina, Valeria, Marco, Santiago y Nicolás.



Solo sabemos que Lucía tiene 12 años. ¿Podrías averiguar cuántos años tiene el resto con las siguientes pistas?



- Lucía tiene 12 años
- Sofía es menor a Lucía con 3 años
- La edad de Santiago es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$
- Marco nació cuatro años después que Sofía
- La edad de Cristina es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 7} (2x + 5)$
- Valeria es menor a Santiago con 7 años
- La edad de Nicolás es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 16}{5\sqrt{x} - 10}$
- Joshua es igual al límite  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 5x + 3)$



Sofía \_\_\_\_\_



Marco \_\_\_\_\_



Valeria \_\_\_\_\_



Joshua \_\_\_\_\_



Santiago \_\_\_\_\_



Cristina \_\_\_\_\_



Nicolás \_\_\_\_\_

Fuente: <https://www.educaplanet.com/educaplanet/2014/12/acertijo-logica/>

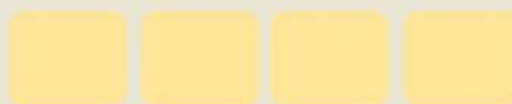
## Parte 2

Todos los hijos necesitan entrar a su casa a cuidar a Nicolás, pero hay un código en la puerta que los papás lo pusieron. ¿Podrías descifrar el código con las siguientes pistas?



- La edad de Cristina menos la edad de Marco.
- La edad Santiago multiplicada con la edad de Valeria.
- La edad de Joshua menos la edad de Sofía.
- La edad de Nicolás sumada con la edad de Valeria.

### Código



## Parte 3

¡Felicidades! Entraron a la casa, pero no encuentran a Nicolás por ningún lado. Al parecer dejó una nota encima de la mesa donde dice que deben encontrarlo en algún lugar de la casa.

Nota:

¡Hola! Soy Nicolás, no estoy desaparecido, solo me estoy escondiendo de ustedes. Descifren el siguiente mensaje para saber dónde encontrar la otra pista.

Fuente: <https://www.educaplanet.com/educaplanet/2014/12/acertijo-logica/>

	a	b	c	d	e
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	K	L	M	N	O
4	P	Q	R	S	T
5	U	V	W	X	Y

-----  
1c   3e   1c   2d   3d   1a

### Parte 4

¡Encontraste la siguiente pista! Ahora, Nicolás quiere que sus hermanos resuelvan este acertijo antes de revelar su escondite.

- $5 + 3 = 8$
- $2 + 4 = 14$
- $7 + 1 = 22$
- $8 + 6 = ?$

¿Cuál es la respuesta? Arrástrala hasta acá.

16

24

36

## Parte 5

Nicolás dejó algunas pistas de donde está escondido en la siguiente sopa de letras. Encuentra las palabras claves y descubre el lugar.

### Palabras a encontrar:

ARRIBA  
GUARDILLA  
AMPLIO

CASA  
TEJADO  
OSCURIDAD

DESUSO  
PISO

S	G	E	A	R	R	S	C	O	S	O	U	U
A	R	R	D	E	S	U	S	O	D	D	T	R
U	U	T	I	D	N	C	O	C	U	E	A	C
S	D	O	A	D	U	A	I	P	A	A	B	O
M	C	S	I	R	L	P	A	S	I	L	I	E
N	A	L	I	B	I	E	I	I	L	L	R	O
E	S	D	A	S	D	O	S	S	T	I	R	D
A	A	D	O	R	A	A	Y	I	A	D	A	R
D	N	D	A	N	O	M	S	S	A	R	O	Z
D	O	D	A	J	E	T	P	S	Q	A	A	S
B	A	R	S	E	S	P	I	L	R	U	S	A
I	S	D	L	E	C	E	H	R	I	G	R	E
P	E	D	O	E	I	I	O	I	J	O	C	O

¿Dónde se encuentra Nicolás?

Respuesta:

Opciones: Sótano, sala, ático, garaje.

Fuente: <https://www.educaplanet.com/educaplanet/2014/12/acertijo-logica/>