

EL TOPILLO MATEMÁTICO

1º y 2º de ESO

(Del 26 de febrero al 4 de marzo de 2024)

6.- Menudo lío familiar.

En un concurso de ciencia, se presentan cuatro alumnos con un tutor de su familia cada uno. Es decir, sabemos que un concursante se presenta con su tío, otro con su sobrina, otro con su primo y otro con su madre. Para preservar el anonimato los alumnos entran en el foro con los alias: Mar, Rocío, Jaja, Pedro Picapiedra. Por otra parte, los alias elegidos por los familiares son: Macumba, Alejandro Magno, Sony e Isis.

Si sabemos que:

- 1.- Macumba no es el tío, ni Isis es el primo.
- 2.- Ningún alumno va con alguien cuyo nombre o parentesco empieza con la misma letra que su propio alias.
- 3.- Pedro Picapiedra no va con el tío ni con la sobrina.
- 4.- Jaja no va ni con Macumba ni con Alejandro Magno.
- 5.- Sony e Isis no son el tío ni van con Rocío.
- 6.- Sony no es ni madre ni primo.
- 7.- Alejandro Magno no es el familiar de Rocío.

Con estos datos descubre quien va con quien y el parentesco que los une.

Solución:

	Madre	Tío	Sobrino	Primo	Macumba	Sony	Alej. M.	Isis
Mar	X	△			X			
Pedro	●	X	X	X				
Rocío				△	●	X	X	X
Jaja					X	△	X	
Macumba	x	X						
Sony	X	X	●	X				
Alej. M.		●						
Isis	△	X		X				

En una primera vuelta, hacemos la tabla anterior con todas las negaciones que se indican:

● Nos indican la única opción libre para cubrir las 4 posibilidades

△ Señalamos las únicas posibilidades completada la primera ronda, por exclusión

Es decir:

Pedro-Madre-Isis

Rocío- Primo -Macumba

Jaja-Sobrino-Sony

Mar- Tío- Alejandro Magno