



Nivell 2 (3er i 4t d'ESO) Fase 4 QUI ÉS QUI

Cinc amigues de quart d'ESO decideixen fer-se una foto. Totes es col·loquen mirant a la càmera, de manera que la primera és la que està més a l'esquerra, i l'última és la de la dreta. Cada amiga és d'una comunitat diferent, les cinc compren a una botiga diferent, porten un vestit de diferent color, prenen una beguda diferent i tenen un rellotge de marca diferent. Amb les següents dades, podries dir quina d'elles compra en Stradivarius?

- La catalana se situa en el primer lloc, al costat de la qual està la vestida de blau.
- La que se situa en el centre beu llet.
- La basca va vestida de roig.
- La manxega compra la seua roba en H&M.
- La gallega beu te.
- La vestida de verd se situa a la dreta de la vestida de blanc.
- La vestida de verd pren café.
- La que porta un rellotge Omega compra la seua roba en Sfera.
- La de groc porta un rellotge Swatch.
- La que porta un Lotus se situa al costat de la que compra en Zara.
- La que compra en Berska se situa al costat de la que porta un rellotge Swatch.
- La que porta un rellotge Calvin Klein beu cervesa.
- L'andalusa porta un rellotge Cartier.
- La que porta un rellotge Lotus està al costat de la qual beu aigua.

Aquest tipus de problema és un clàssic. Es tracta de correlacionar unes certes característiques (nom, cognom, professió, edat, etc.) i poden resoldre's utilitzant taules de múltiple entrada. A la pàgina següent pots trobar la taula corresponent al teu problema! Només necessites temps i paciència. Ànim!

A continuació tens un exemple senzill resolt.

TÉ PARA TRES

Tres amigas se reúnen a tomar el té. Deduzca los datos de cada una.

- Beatriz no es García.
- López es secretaria en una oficina.
- La actriz se llama Claudia.
- La maestra no es Méndez.

La pista 2 nos da una relación correcta: López es secretaria. Colocamos un O en el cruce de secretaria con López. Al marcar un O en un sector, todas las casillas de su horizontal y su vertical deben llenarse con X, pues quedan eliminadas. En este caso, en el sector ACTIVIDAD-APELLIDO, colocamos las X en las casillas secretaria-García, secretaria-Méndez, actriz-López y maestra-López. El esquema queda así:

Incorpore usted en el esquema los datos correspondientes a las pistas 3 y 4. Si siguió nuestras indicaciones, el esquema deberá verse así:

		Apellido			Actividad		
		García	López	Méndez	Actriz	Maestra	Secretaria
Nombre	Alicia				X		
	Beatriz	X			X		
	Claudia				O	X	X
Actividad	Actriz		X				
	Maestra		X	X			
	Secretaria	X	O	X			

En el sector ACTIVIDAD-APELLIDO quedan ahora determinadas dos relaciones correctas: maestra-García y actriz-Méndez. Incorpore usted los O correspondientes. Observe que Claudia es la actriz y que la actriz es Méndez, por lo tanto Claudia es Méndez. Así obtiene otra relación correcta. Usted está en condiciones de completar la solución. Compare su respuesta con la nuestra:

Nombre	Apellido	Actividad
Alicia	García	Maestra
Beatriz	López	Secretaria
Claudia	Méndez	Actriz

SOLUCIÓN

En el esquema vamos a indicar con una cruz (X) las relaciones que no valen y que quedan eliminadas, y con un círculo (O) las relaciones correctas. Por pista 1 colocamos una X en el cruce de Beatriz con García.

		Apellido			Actividad		
		García	López	Méndez	Actriz	Maestra	Secretaria
Nombre	Alicia						
	Beatriz	X					
	Claudia						
Actividad	Actriz						
	Maestra						
	Secretaria						

		Apellido			Actividad		
		García	López	Méndez	Actriz	Maestra	Secretaria
Nombre	Alicia						
	Beatriz	X					
	Claudia						
Actividad	Actriz		X				
	Maestra		X	X			
	Secretaria	X	O	X			

		COMUNITAT					BOTIGA					COLOR ROBA					BEGUDA					RELOTGE					
		Vasca	Manxega	Andalusia	Gallega	Catalana	Zara	Sfera	H&M	Berska	Stradivarius	Groc	Blau	Verd	Roig	Blanc	Aigua	Cervesa	Llet	Te	Café	Omega	Lotus	Calvin Klein	Cartier	Swatch	
POSICIÓ FOTO	Primera																										
	Segona																										
	Tercera																										
	Quarta																										
	Quinta																										
RELOTGE	Omega																										
	Lotus																										
	Calvin Klein																										
	Cartier																										
	Swatch																										
BEGUDA	Aigua																										
	Cervesa																										
	Llet																										
	Te																										
	Café																										
COLOR ROBA	Groc																										
	Blau																										
	Verd																										
	Roig																										
	Blanc																										
BOTIGA	Zara																										
	Sfera																										
	H&M																										
	Berska																										
	Stradivarius																										

Recorda raonar les teues respostes i entregar-les en fulles senceres i separades.

Dipositeu les vostres solucions del problema al departament de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Dimecres 5 d'abril**