



FICHAS PARA PRIMARIA

SEXTO RAZ. MATEMATICO



Cuadro de Decisiones

Cuadro de decisiones

Estos problemas se resuelven construyendo cuadros o tablas donde los datos se relacionan, ello permite descartar posibilidades existentes, hasta llegar a la solución final.

1. Tabla de doble entrada

Las tablas de doble entrada se emplean para relacionar dos tipos de datos, por ejemplo, el nombre de la persona con su edad respectiva.

Ejemplo:

Si los nombres de las personas son Ana, Betty y Carla y las edades (sin un orden en particular) son 15; 17 y 18 construimos la siguiente tabla.

	15	17	18
Ana			
Betty			
Carla			

Recuerda

Una persona solo puede tener una edad.



Si se sabe que Ana es menor.

	15	17	18
Ana	✓	✗	✗
Betty	✗		
Carla	✗		

Betty acaba de cumplir la mayoría de edad.

	15	17	18
Ana	✓	✗	✗
Betty	✗		✓
Carla	✗		✗

Finalmente, queda de la siguiente manera:

	15	17	18
Ana	✓	✗	✗
Betty	✗	✗	✓
Carla	✗	✓	✗

Ana tiene 15 años, Betty tiene 18 y Carla tiene 17.

PROBLEMAS PARA LA CLASE

1. Manuel, Pedro o Josuá son profesores de distintos cursos: Álgebra, Geometría y Aritmética, aunque no necesariamente en ese orden. Si:

- Josuá enseña Geometría.
- Pedro no enseña Aritmética.

¿Qué curso enseña Manuel?

Resolución:

	Álgebra	Geometría	Aritmética
Manuel	X	X	✓
Pedro	✓	X	X
Josuá	X	✓	

Rpta.: _____

Manuel enseña aritmética, Pedro álgebra y Josuá geometría.

2. Tres niños tienen como mascota a un perro, a un gato y a un loro y les han puesto como nombres: Lolita, Milkito y Kukín. Se sabe que Kukín no ladra y que Lolita maulla. ¿Cuál es el nombre del loro?

	Lolita	Milkito	Kukín
perro			X
gato	✓	X	X
loro			✓

Resolución:

El loro se llama Kukín.

Rpta.: _____

3. Ernesto, Henry y Arturo son tres amigos y viven en distritos diferentes. Se sabe que:

- A Ernesto le gustaría vivir en Surco.
- Henry y el que vive en Miraflores juegan tenis todos los domingos.
- Arturo vive en Jesús María.

¿Quién vive en Surco?

	Surco	Miraflores	Jesús María
Ernesto	X	✓	X
Henry	✓	X	X
Arturo	X	X	✓

Rpta.: Ernesto vive en Miraflores, Henry en Surco y Arturo en Jesús María.