



Materiales Educativos GRATIS

Razonamiento Matemático PRIMERO

CUADRO DE DECISIONES

• Marco teórico

En este tipo de juego lógico, se sugiere construir un cuadro, con la finalidad de organizar la información proporcionada. De esta manera, será más fácil obtener la respuesta correcta. Se pueden construir diferentes tipos de cuadros:

I TABLA DE DOBLE ENTRADA

Se utiliza sobre todo en los problemas en los que hay que relacionar a cada persona con un solo rubro (actividad, característica, objetivos, etc.).

	Ingeniero	Abogado	Médico
Pepe	✓	✗	✗
Lucho	✗	✗	✓
Carlos	✗	✓	✗

II. TABLA CORTA

Se utiliza sobre todo cuando hay que relacionar varios rubros para cada persona.

Nombre	Henry	Pedro	Carlos
Distrito	S.M.P.	Los Olivos	S.J.L.
Mascota	Perro	Loro	Gato

III. TABLA DE OPERACIONES

Se utiliza cuando nos dan opciones para cada persona y se debe trabajar pregunta por pregunta.

Jorge	RM	x
	Geo	✓
	Trig.	x
Pepe	Geo	x
	Trig.	✓
Larry	RM	✓
	Trig.	x

• Trabajando en Clase

Integral

Juego lógico verbal 1 (Preg. 1)

Alicia, Bruno, Carlos y Dino tienen cada uno un loro, los cuales tienen los mismos nombres aunque no necesariamente en ese orden.

Se sabe que:

- ▶ Ningún loro lleva el nombre de su dueño o dueña.
- ▶ El loro de Alicia lleva el mismo nombre que el dueño de Bruno.
- ▶ El dueño de Bruno es hermano de Carlos.

1. ¿Quiénes son los dueños de Bruno y Carlos?

Juego lógico verbal 2 (Preg. 2-3)

Están en una sala un futbolista, un tenista, un nadador y un motociclista y sus nombres, aunque no necesariamente en ese orden son: Percy, Pablo, Jorge y Wilfredo.

Se sabe que:

- ▶ Percy y el tenista no se llevan bien.
- ▶ Jorge se lleva muy bien con el motociclista.
- ▶ Pablo es pariente del nadador y este es amigo de Wilfredo.
- ▶ El futbolista es muy amigo de Wilfredo y del motociclista.

2. ¿Quién es el nadador?

3. ¿Quién es el tenista?

PUCP

Juego lógico verbal 3 (Preg. 4-5)

Manuel, Roberto y Ronald tienen, cada uno, una mascota: gato, perro, mono.

Si Roberto le dice al que tiene gato que el otro tiene un perro, y Ronald le dice al que tiene perro que debería vacunarlo contra la rabia, responde las siguientes preguntas:

4. ¿Quién tiene gato?

Resolución:

	Perro	Gato	Mono
Manuel	✓	×	×
Roberto	×	×	✓
Ronald	×	✓	×

Rpta.:

Quien tiene gato es Ronald.

5. ¿Qué animalito tiene Manuel?

Juego lógico verbal 4 (Preg. 6-7)

Amelia, Beatriz, Carola y Dina tienen una profesión diferente cada una: ingeniera, arquitecta, profesora y doctora, no necesariamente en ese orden. Además, se sabe lo siguiente:

- ▶ La doctora es vecina de Amelia.
 - ▶ Dina es arquitecta.
 - ▶ Amelia y la ingeniera son amigas de Carol.
6. ¿Cuál es la profesión de Amelia?
7. ¿Quién es la ingeniera?

UNMSM

Juego lógico verbal 5 (Preg. 8-9)

Ariel, Beto, Carlos y Donato tienen diferentes oficios: pintor, gasfitero, mecánico y carpintero; y usan diferentes uniformes: blanco, rojo, azul y naranja. Además, se sabe lo siguiente:

- ▶ El pintor derrotó a Beto en ajedrez.
- ▶ Carlos y el mecánico juegan fútbol con el de rojo y con el de azul.
- ▶ Ariel y el carpintero no se llevan bien con el de azul.
- ▶ El gasfitero usa uniforme blanco.

UNMSM

8. ¿Qué oficio tiene Carlos?

Resolución:

Trabajemos con una tabla corta.

Empecemos con el segundo dato y luego procedamos con los siguientes:

Nombre	Carlos	Ariel	Beto	Donato
Ocupación	Gasfitero	Mecánico	Carpintero	Pintor
Color de uniforme	Blanco	Naranja	Rojo	Azul

Rpta.: Carlos es gasfitero.

9. ¿Qué color de uniforme tiene Donato?

Juego lógico verbal 6 (Preg. 10-11)

Cuatro amigos (A, B, C y D) tienen diferentes profesiones (M, N, Ñ y O) y viven en cuatro distritos diferentes (P, Q, R y S). Responde las preguntas a partir de la siguiente información:

- ▶ M vive en Q.
- ▶ D es Ñ.
- ▶ O no conoce S.
- ▶ Ni D ni C viven P.
- ▶ A vive en S.

10. Determina dónde vive C.

11. ¿Qué profesión tiene B?

UNI

Juego lógico verbal 7 (Preg. 12-14)

María, Fabiola, Leticia y Elena trabajan en una universidad en un mismo turno.

Cada una de ellas debe realizar uno de los siguientes trabajos: profesora, jefa de práctica, bibliotecaria o secretaria, pero de acuerdo con las siguientes condiciones:

- ▶ María puede trabajar como profesora, jefa de práctica o bibliotecaria.
- ▶ Fabiola puede trabajar como jefa de práctica o bibliotecaria.
- ▶ Leticia puede trabajar como jefa de práctica, profesora o secretaria.
- ▶ Elena puede trabajar como secretaria o bibliotecaria.

12. Si Elena trabaja como bibliotecaria, ¿qué trabajo realizará Fabiola?

Resolución:

		12	13	14			
María	Profesora	✓					
	Jefa de práctica	✗					
	Bibliotecaria	✗					
Fabiola	Jefa de práctica	✓					
	Bibliotecaria	✗					
Leticia	Jefa de práctica	✗					
	Profesora	✗					
	Secretaria	✓					
Elena	Secretaria	✗					
	Bibliotecaria	✓					

Rpta.:

Si Elena es bibliotecaria, entonces Fabiola será jefa de práctica.

13. Si Leticia es profesora y María no es bibliotecaria, ¿qué trabajo realizará Elena?

14. Si Elena no es secretaria, entonces podemos afirmar que _____.

- ❖ María no es jefa de práctica
- ❖ Leticia es secretaria
- ❖ Fabiola es bibliotecaria