

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Juegos de ingenio: Minisudoku

Números, colores y figuras

Nombre: _____

Fecha: _____ Puntaje: ____ / 20

Objetivo:

Completar minisudokus de 4 x 4 usando observación y lógica.

Estrategia:

En cada fila, columna y bloque de 2 x 2 aparecen los 4 símbolos sin repetir.

Números: 1 · 2 · 3 · 4

Colores: ● R ● AZ ● AM ● V

Figuras: ● ▲ ■ ★

EJEMPLO RESUELTO VISUAL

1		3	4
3	4	1	
2	1	4	3
4	3	2	1

Observa los espacios vacíos.



1	2	3	4
3	4	1	2
2	1	4	3
4	3	2	1

En ambas filas falta el 2.

¿Cómo lo hago?

Busca qué símbolo falta. Después revisa la columna y el bloque de 2 x 2. Si no se repite, está bien.

FÁCIL · Empieza con muchas pistas

Ejercicio 1

FÁCIL

Completa con 1, 2, 3 y 4. No repitas.

	2	4	3
	3		2
3		2	
2	1		4

Observa con atención.

✓ cuando termines

Ejercicio 2

FÁCIL

Mira los colores y completa sin repetir.

		AM	R
R		V	AZ
AZ		R	AM
AM			V

Observa con atención.

✓ cuando termines

FÁCIL · Ejercicios 3 al 6

Busca primero las filas con más pistas.

Ejercicio 3

FÁCIL

Observa las figuras y completa el minisudoku.

Observa con atención. ✓ cuando termines

Ejercicio 4

FÁCIL

Escribe 1, 2, 3 o 4 en cada casilla vacía.

2	3		
1	4		3
			1
4	1		2

Observa con atención. ✓ cuando termines

Ejercicio 5

FÁCIL

Completa los colores. Puedes escribir R, AZ, AM o V.

Observa con atención. ✓ cuando termines

Ejercicio 6

FÁCIL

Completa con círculo, triángulo, cuadrado y estrella.

Observa con atención. ✓ cuando termines

INTERMEDIO · Ejercicios 7 al 10

Compara fila, columna y bloque antes de escribir.

Ejercicio 7

INTERMEDIO

Usa fila, columna y bloque de 2 × 2.

	3	4	2
			1
		2	
4		1	3

Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 8

INTERMEDIO

Completa cada fila, columna y bloque con los 4 colores.

		AZ	R
R	AZ		
			V
	V	R	AZ

Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 9

INTERMEDIO

Dibuja las figuras que faltan sin repetir.

		■	●
★	▲	●	
	●	★	

Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 10

INTERMEDIO

Observa y completa los números que faltan.

4		3	
3		4	1
2			3

Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

INTERMEDIO 11-12 · AVANZADO 13-14

Si dudas, prueba otra fila y regresa después.

Ejercicio 11

INTERMEDIO

Usa la clave: R, AZ, AM y V.

R			
	AZ		AM
AM			V
AZ			R

Usa tu estrategia.

✓ cuando termines

Ejercicio 12

INTERMEDIO

Cada fila, columna y bloque debe tener las 4 figuras.

	★	■	
			★
▲			
	■	▲	

Usa tu estrategia.

✓ cuando termines

Ejercicio 13

AVANZADO

Completa con 1, 2, 3 y 4. No repitas.

2		1	4
	2		
4		3	

Usa tu estrategia.

✓ cuando termines

Ejercicio 14

AVANZADO

Mira los colores y completa sin repetir.

		AM	
	AZ	R	V
		AZ	
			AM

Usa tu estrategia.

✓ cuando termines

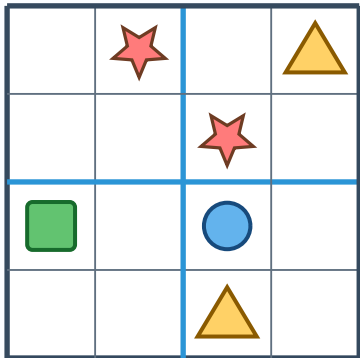
AVANZADO 15-17 · RETO 18

Piensa paso a paso. Cada pista cuenta.

Ejercicio 15

AVANZADO

Observa las figuras y completa el minisudoku.

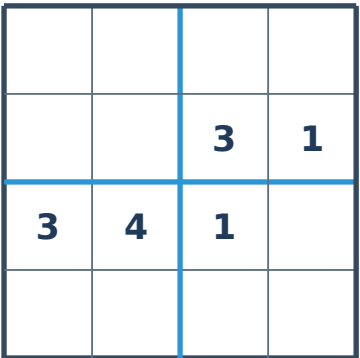


Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 16

AVANZADO

Escribe 1, 2, 3 o 4 en cada casilla vacía.

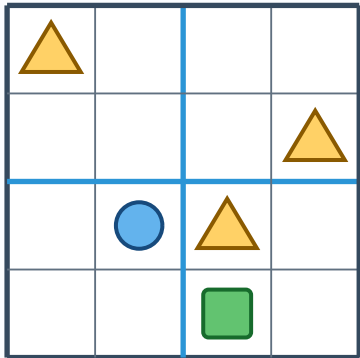


Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 17

AVANZADO

Dibuja las figuras que faltan sin repetir.

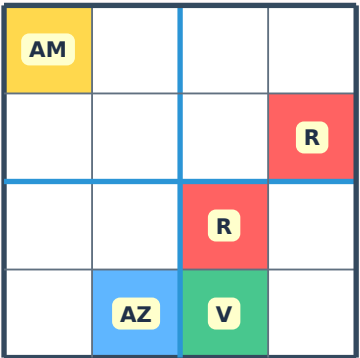


Usa tu estrategia. ✓ cuando termines

Ejercicio 18

RETO

Mira los colores y completa sin repetir.



Piensa paso a paso. ✓ cuando termines

RETO · Ejercicios 19 y 20

Usa todo lo aprendido. Revisa que ningún símbolo se repita.

Ejercicio 19

RETO

Usa fila, columna y bloque de 2 x 2.

		1	
	4		
	2	4	
			2

Piensa paso a paso.

✓ cuando termines



RETO FINAL

RETO

Cada fila, columna y bloque debe tener las 4 figuras.

●	★		
		▲	★

Piensa paso a paso.

✓ cuando termines

¿CÓMO ME FUE?

Lo hice muy bien

Necesito practicar un poco

Seguiré intentando

Antes de entregar: revisé filas ☐ columnas ☐ bloques 2 x 2 ☐

SOLUCIONARIO - USO DOCENTE Y REVISIÓN

Resultados verificados de los ejercicios 1 al 5.

Ejercicio 1

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir 1. Luego se completa con la misma regla.

1	2	4	3
4	3	1	2
3	4	2	1
2	1	3	4

Ejercicio 2

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir V. Luego se completa con la misma regla.

V	AZ	AM	R
R	AM	V	AZ
AZ	V	R	AM
AM	R	AZ	V

Ejercicio 3

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 1, columna 2 solo puede ir estrella. Luego se completa con la misma regla.

cuadrado	estrella	triángulo	círculo
círculo	triángulo	estrella	cuadrado
triángulo	cuadrado	círculo	estrella
estrella	círculo	cuadrado	triángulo

Ejercicio 4

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 4 solo puede ir 4. Luego se completa con la misma regla.

2	3	1	4
1	4	2	3
3	2	4	1
4	1	3	2

Ejercicio 5

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir AM. Luego se completa con la misma regla.

AM	V	AZ	R
R	AZ	V	AM
V	R	AM	AZ
AZ	AM	R	V

SOLUCIONARIO - USO DOCENTE Y REVISIÓN

Resultados verificados de los ejercicios 6 al 10.

Ejercicio 6

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 1, columna 4 solo puede ir estrella. Luego se completa con la misma regla.

●	■	▲	★
▲	★	●	■
★	▲	■	●
■	●	★	▲

Ejercicio 7

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir 1. Luego se completa con la misma regla.

1	3	4	2
2	4	3	1
3	1	2	4
4	2	1	3

Ejercicio 8

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 2 solo puede ir AM. Luego se completa con la misma regla.

V	AM	AZ	R
R	AZ	V	AM
AZ	R	AM	V
AM	V	R	AZ

Ejercicio 9

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 1, columna 3 solo puede ir triángulo. Luego se completa con la misma regla.

●	■	▲	★
▲	★	■	●
★	▲	●	■
■	●	★	▲

Ejercicio 10

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 4 solo puede ir 2. Luego se completa con la misma regla.

4	1	3	2
3	2	4	1
2	4	1	3
1	3	2	4

SOLUCIONARIO - USO DOCENTE Y REVISIÓN

Resultados verificados de los ejercicios 11 al 15.

Ejercicio 11

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 4 solo puede ir AZ. Luego se completa con la misma regla.

R	AM	V	AZ
V	AZ	R	AM
AM	R	AZ	V
AZ	V	AM	R

Ejercicio 12

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir círculo. Luego se completa con la misma regla.

○	★	■	△
■	△	○	★
△	○	★	■
★	■	△	○

Ejercicio 13

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 3 solo puede ir 2. Luego se completa con la misma regla.

1	4	2	3
2	3	1	4
3	2	4	1
4	1	3	2

Ejercicio 14

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 4 solo puede ir AZ. Luego se completa con la misma regla.

R	V	AM	AZ
AM	AZ	R	V
V	AM	AZ	R
AZ	R	V	AM

Ejercicio 15

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 1, columna 1 solo puede ir círculo. Luego se completa con la misma regla.

○	★	■	△
△	■	★	○
■	△	○	★
★	○	△	■

SOLUCIONARIO - USO DOCENTE Y REVISIÓN

Resultados verificados de los ejercicios 16 al 20.

Ejercicio 16

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 2, columna 2 solo puede ir 2. Luego se completa con la misma regla.

1	3	2	4
4	2	3	1
3	4	1	2
2	1	4	3

Ejercicio 17

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 3, columna 4 solo puede ir estrella. Luego se completa con la misma regla.

▲	★	●	■
●	■	★	▲
■	●	▲	★
★	▲	■	●

Ejercicio 18

COLORES

Primer paso posible: en fila 1, columna 3 solo puede ir AZ. Luego se completa con la misma regla.

AM	R	AZ	V
AZ	V	AM	R
V	AM	R	AZ
R	AZ	V	AM

Ejercicio 19

NÚMEROS

Primer paso posible: en fila 1, columna 2 solo puede ir 3. Luego se completa con la misma regla.

2	3	1	4
1	4	2	3
3	2	4	1
4	1	3	2

Ejercicio 20

FIGURAS

Primer paso posible: en fila 2, columna 3 solo puede ir cuadrado. Luego se completa con la misma regla.

▲	■	★	●
●	★	■	▲
■	●	▲	★
★	▲	●	■

Indicador de logro

Completa minisudokus de 4 x 4 identificando el símbolo que falta y evitando repeticiones en filas, columnas y bloques de 2 x 2.

18-20: Logro destacado

14-17: Logro esperado

10-13: En proceso

0-9: Requiere acompañamiento

Errores frecuentes

- Repetir un símbolo en una fila.
- Olvidar revisar la columna.
- No mirar el bloque de 2 x 2.
- Confundir AZ con AM.