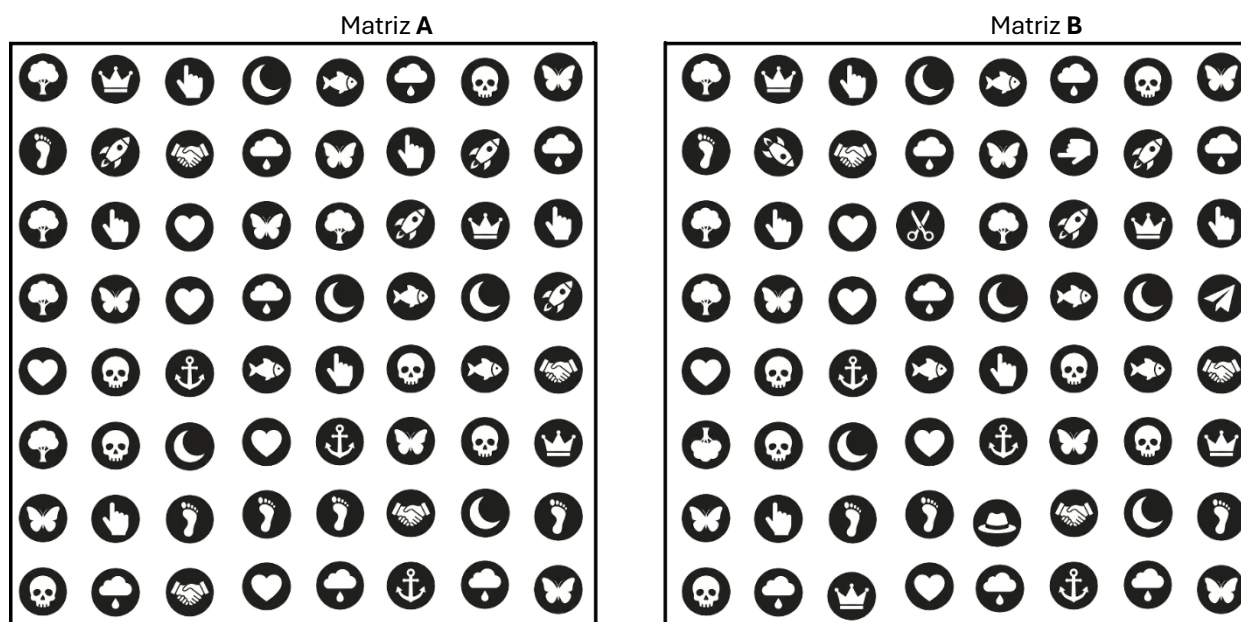


A continuación se te presentan dos matrices (Matriz A y Matriz B), cada una formada por una cuadrícula de figuras. En principio, ambas matrices deberían ser idénticas, pero es posible que algunas figuras hayan sido sustituidas por otras.

Tu tarea consiste en comparar ambas matrices celda por celda, examinando las figuras situadas en posiciones equivalentes —misma fila y misma columna—, y determinar en cuántas de ellas las figuras no son exactamente idénticas.

Una celda se considerará «diferente» siempre que exista cualquier variación entre ambas figuras, ya sea en su forma, orientación, posición o disposición. Por tanto, una figura girada o reflejada se considerará diferente, aunque mantenga la misma forma básica que la figura con la que se compara. Solo se considerarán iguales las figuras que coincidan exactamente en todos sus elementos y en su orientación.

Además de identificar las diferencias entre ambas matrices, deberás responder a varias preguntas sobre el número de veces que aparecen determinadas figuras en la Matriz A. Para ello, observa atentamente la matriz, cuenta todas las apariciones de la figura indicada y selecciona la alternativa de respuesta correcta.



1) ¿Cuántas figuras son diferentes entre la Matriz A y la Matriz B?

A	B	C	D
6	7	9	8

2) ¿Cuántas figuras iguales al modelo hay en la Matriz A?

Modelo	A	B	C	D
	5	6	7	4

3) ¿Cuántas figuras iguales al modelo hay en la Matriz A?

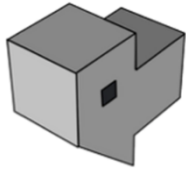
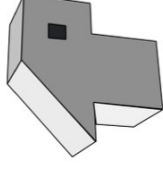
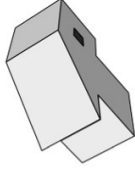
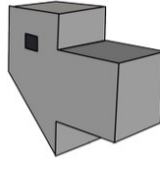
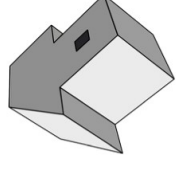
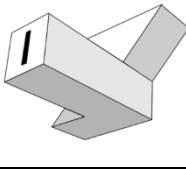
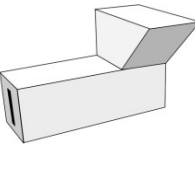
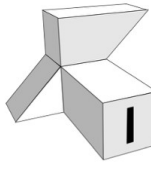
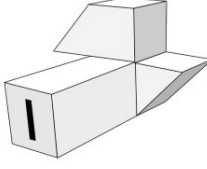
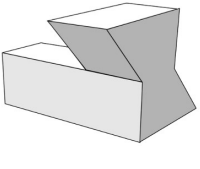
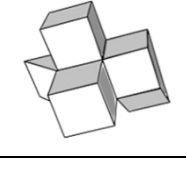
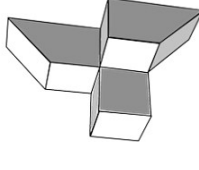
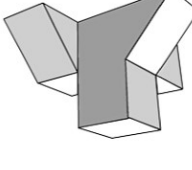
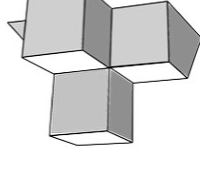
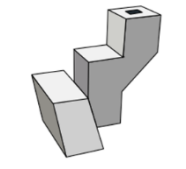
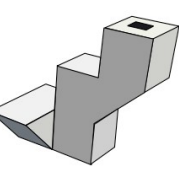
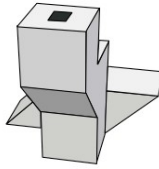
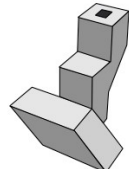
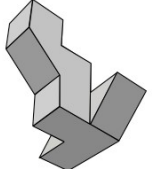
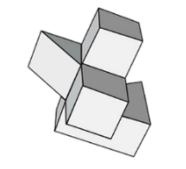
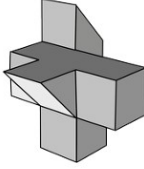
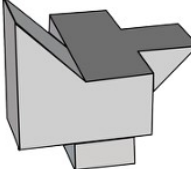
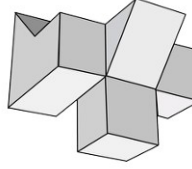
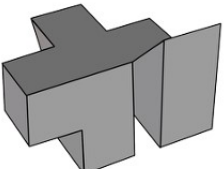
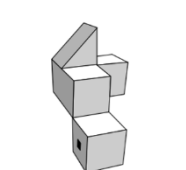
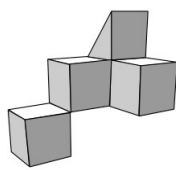
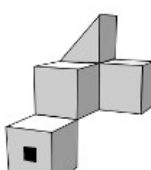
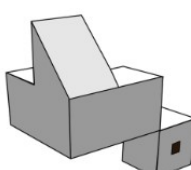
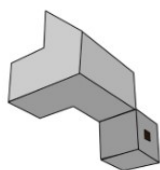
Modelo	A	B	C	D
	4	5	2	3

4) ¿Cuántas figuras iguales a esta hay en la Matriz A?

Modelo	A	B	C	D
	7	6	8	5

A continuación, observarás una serie de figuras agrupadas en filas. Cada fila contiene un modelo (primera columna a la izquierda) y cuatro alternativas etiquetadas como A, B, C y D. De las cuatro alternativas, tres son exactamente iguales al modelo, pero rotadas en diferentes ángulos, mientras que una alternativa es distinta al modelo.

Tu tarea consiste en identificar cuál de las cuatro alternativas (A, B, C o D) NO es igual al modelo mostrado.

5)	Modelo 	A 	B 	C 	D 
6)	Modelo 	A 	B 	C 	D 
7)	Modelo 	A 	B 	C 	D 
8)	Modelo 	A 	B 	C 	D 
9)	Modelo 	A 	B 	C 	D 
10)	Modelo 	A 	B 	C 	D 

En esta prueba se presentan varias figuras formadas por el desarrollo de un cubo, es decir, por sus seis caras desplegadas sobre un plano. Cada una de las caras puede contener diferentes símbolos, dibujos o marcas.

Tu tarea consiste en imaginar cómo quedaría la figura al plegarla para formar un cubo y determinar cuál de las cuatro alternativas propuestas (A, B, C o D) podría corresponder al cubo resultante.

Ten en cuenta que el cubo puede aparecer girado u orientado de distintas formas. Por tanto, debes fijarte especialmente en qué caras pueden quedar juntas, cuáles quedan enfrentadas y en la orientación de los símbolos al realizar el plegado.

Solo una de las cuatro alternativas es correcta.

11)	Modelo	A	B	C	D
12)	Modelo	A	B	C	D
13)	Modelo	A	B	C	D
14)	Modelo	A	B	C	D
15)	Modelo	A	B	C	D

Observa cada fila con atención. En la parte superior encontrarás una serie de figuras que siguen un patrón o **secuencia** lógica. En la parte inferior, hay cuatro **alternativas** etiquetadas con las letras A, B, C y D.

Tu tarea es analizar cuidadosamente la secuencia presentada y elegir la alternativa que continúa correctamente la serie entre las opciones propuestas. Solo existe una respuesta correcta en cada ejercicio.

16)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

17)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

18)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

19)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

20)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

21)

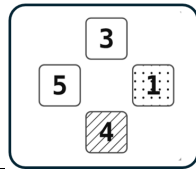
Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

22)

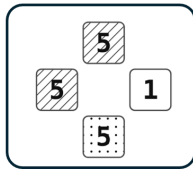
Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

23)

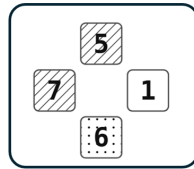
Secuencia



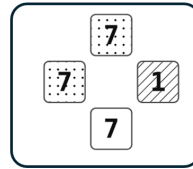
A



B

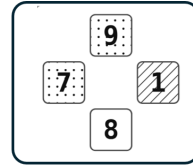
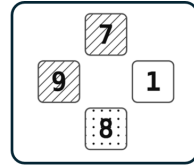
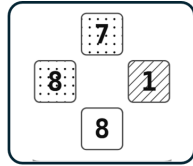
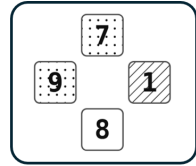


C



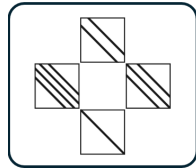
D

Alternativas

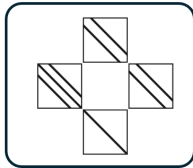


24)

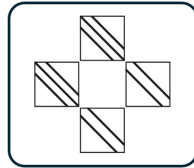
Secuencia



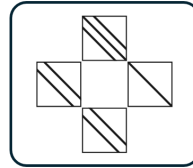
A



B

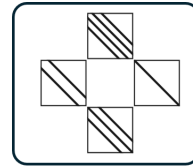
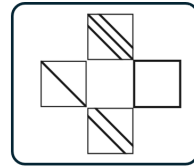
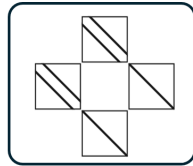
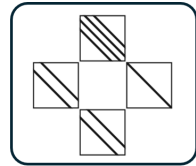


C



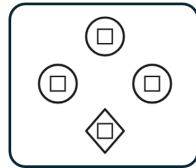
D

Alternativas

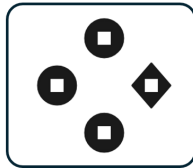


25)

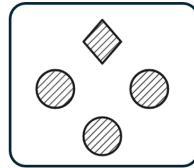
Secuencia



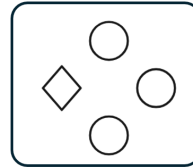
A



B

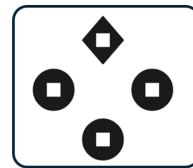
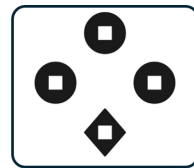
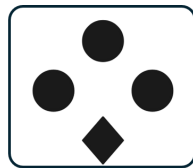
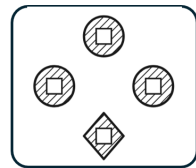


C



D

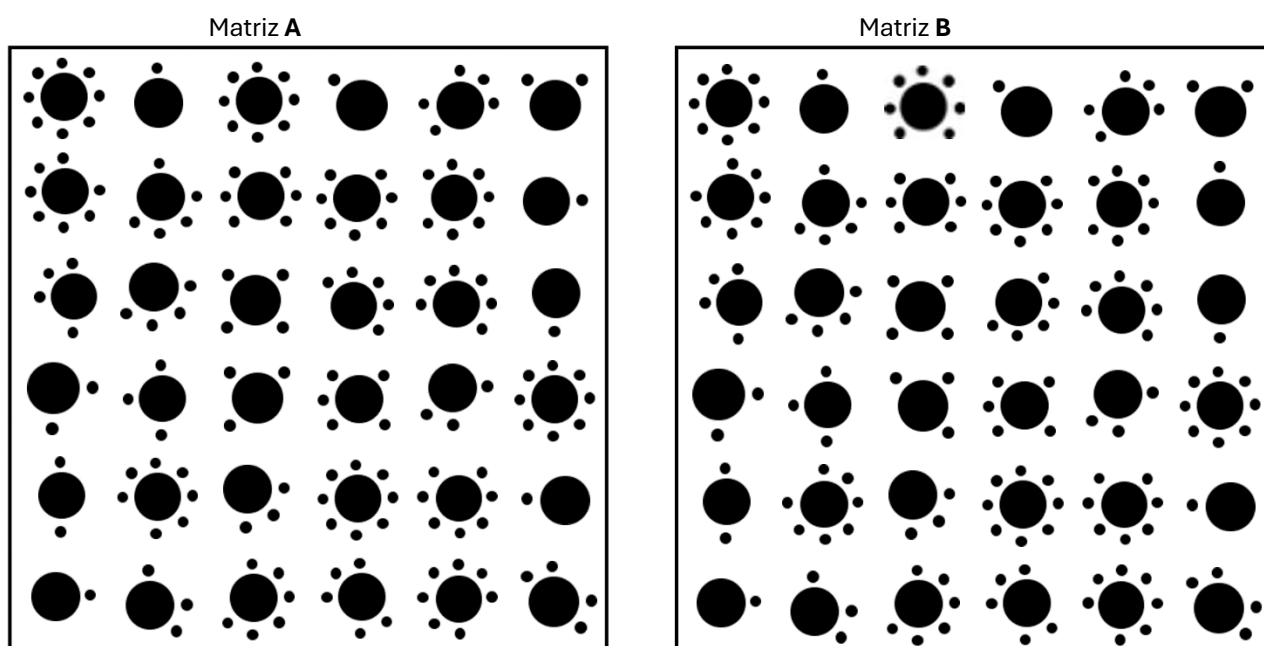
Alternativas



A continuación, se te presentan dos matrices (Matriz A y Matriz B), cada una formada por una cuadrícula de figuras. En principio, ambas matrices deberían ser idénticas, pero es posible que algunas figuras hayan sido sustituidas por otras.

Tu tarea consiste en comparar ambas matrices celda por celda, revisando cada posición correspondiente —misma fila y misma columna—, y determinar cuántas celdas son diferentes entre ellas. Considera como «diferente» cualquier celda en la que la figura de la Matriz B no sea exactamente la misma que la situada en esa posición de la Matriz A.

Además de identificar las diferencias entre ambas matrices, deberás responder a varias preguntas sobre el número de veces que aparecen determinadas figuras en la Matriz A. Para ello, observa atentamente la matriz, cuenta todas las apariciones de la figura indicada y selecciona la alternativa de respuesta correcta.



26) ¿Cuántas figuras son diferentes entre la Matriz A y la Matriz B?

A	B	C	D
8	5	7	9

27) ¿Cuántas figuras iguales al modelo hay en la Matriz A?

Modelo



A	B	C	D
5	6	7	4

28) ¿Cuántas figuras tienen exactamente 6 círculos pequeños alrededor del círculo central en la Matriz A?

A	B	C	D
7	3	4	5

29) ¿Cuántas figuras tienen exactamente 3 círculos pequeños alrededor del círculo central en la Matriz A?

A	B	C	D
3	4	6	5

30) ¿Cuántas figuras tienen exactamente 1 círculo pequeño alrededor del círculo central en la Matriz A?

A	B	C	D
6	8	5	7

A continuación encontrarás una serie de preguntas relacionadas con números y operaciones matemáticas. Cada pregunta plantea un problema o una relación numérica que debes analizar para encontrar la respuesta correcta.

Lee cada enunciado con atención y selecciona la alternativa que consideres correcta entre las opciones propuestas (A, B, C o D).

31)	¿Qué número continúa la siguiente serie? $3 \rightarrow 7 \rightarrow 11 \rightarrow 15 \rightarrow 19 \rightarrow ?$	A	B	C	D
		21	22	23	24
32)	¿Al dividir el resultado de 126×35 , cuál de los siguientes números produce un cociente entero, sin decimales y con resto igual a cero?	A	B	C	D
		11	13	17	18
33)	¿Cuánto es el 35% de 480?	A	B	C	D
		148	158	168	178
34)	¿Qué cifra debería sustituir a la A en esta suma cuyo resultado es correcto? $\begin{array}{r} 4 \ A \ 7 \\ + \ 3 \ A \ 8 \\ \hline 8 \ A \ 5 \end{array}$	A	B	C	D
		5	6	8	9
35)	$\left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) + \frac{1}{10} = ?$	A	B	C	D
		$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{5}$

A continuación encontrará una serie de problemas de carácter general que deberá resolver aplicando operaciones matemáticas y razonamiento numérico. Cada problema presenta cuatro alternativas de respuesta, identificadas con las letras A, B, C y D.

Lea atentamente cada enunciado, realice los cálculos que considere necesarios y seleccione la única alternativa correcta. Procure responder con rapidez y precisión.

36)

Un grifo llena un depósito en 4 horas, a ritmo constante. ¿Qué fracción del depósito ha llenado al cabo de 45 minutos?

A	B	C	D
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{20}$

37)

Un vendedor compra manzanas a 0,80 € el kilo y las vende con un beneficio del 25 % sobre el precio de compra. Si vende 40 kg, ¿cuánto dinero obtiene en total por la venta?

A	B	C	D
32 €	36 €	40 €	50 €

38)

Dos grifos, A y B, llenan juntos un depósito vacío en 6 horas. El grifo A, funcionando solo, tardaría 10 horas en llenarlo. ¿Cuánto tardaría el grifo B, funcionando solo?

A	B	C	D
12 horas	15 horas	16 horas	18 horas

39)

Se aplica este proceso a un número:

- Paso 1: multiplicarlo por 3.
- Paso 2: restar 5 al resultado.
- Paso 3: si el resultado es mayor que 20, dividirlo entre 2; si no, sumarle 8.

Si se introduce el número 9, ¿cuál es el resultado final?

A	B	C	D
9	11	14	22

40)

En una empresa, la razón de empleados hombres a mujeres es de 3:5. Se contratan 8 hombres más y ninguna mujer, con lo que la nueva razón pasa a ser de 1:1. ¿Cuántas personas trabajaban en la empresa antes de esas contrataciones?

A	B	C	D
24	28	32	40

Preguntas de reserva

Observa cada fila con atención. En la parte superior encontrarás una serie de figuras que siguen un patrón o **secuencia** lógica. En la parte inferior, hay cuatro **alternativas** etiquetadas con las letras A, B, C y D.

Tu tarea es analizar cuidadosamente la secuencia presentada y elegir la alternativa que continúa correctamente la serie entre las opciones propuestas. Solo existe una respuesta correcta en cada ejercicio.

41)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

42)

Secuencia				
	A	B	C	D
Alternativas				

A continuación encontrarás una serie de preguntas relacionadas con números y operaciones matemáticas. Cada pregunta plantea un problema o una relación numérica que debes analizar para encontrar la respuesta correcta.

Lee cada enunciado con atención y selecciona la alternativa que consideres correcta entre las opciones propuestas (A, B, C o D).

43)		A	B	C	D
	¿Qué número falta en la siguiente serie?				
	7 → 11 → 19 → ? → 47 → 67	27	29	31	33
44)		A	B	C	D
	¿Qué número falta?				
	(3, 7) → 24 (5, 8) → 45 (6, 9) → ?	54	60	63	66