

Nombre:

III. RAZONAMIENTO HIPOTÉTICO INDUCTIVO (RHI)

La **inducción** es uno de los componentes de la inteligencia que utilizamos habitualmente en las tareas que exigen **razonamiento** y **abstracción**.

El **razonamiento inductivo** es una actividad intelectual muy ligada al pensamiento científico. Se trata de una capacidad general formada por:

- Observación y análisis de hechos o fenómenos.
- Planteamiento e hipótesis para explicar las relaciones y variaciones entre los hechos observados y
- Comprobación de la validez de la regla o ley que se aplica y cumple para todos los hechos analizados.

Esta prueba está formada por problemas y tendrás en cuenta lo siguiente:

- Trabajarás con números que tienen entre sí relaciones aritméticas.
- Coge un folio para probar las soluciones.
- Lee y comprende bien las instrucciones de trabajo.
- Te puede resultar difícil y extraña esta prueba, pero considera que se parece mucho a la forma de trabajar en las materias de tipo abstracto como Matemáticas, Física,...
- Trabaja como si estuvieras estudiando para un examen: con atención e interés.

Tu trabajo consiste en elaborar hipótesis que justifiquen esas relaciones y comprobar su validez.

Instrucciones de trabajo

Pon el cronómetro en marcha. Tiempo: 20 minutos.

¡Atención!. El tiempo cuenta desde ahora mismo: 20 minutos.

El test R.H.I. consta de veinte problemas. Cada problema está formado por dos o tres igualdades. Los datos guardan o cumplen entre sí una *relación aritmética* establecida de antemano y que tú tienes que descubrir.

La tarea a resolver consiste en saber: ***"¿Cuál es la regla o ley que se cumple para todas las igualdades del problema?"***

Observa los ejemplos:

	▲ R ■	RESPUESTA
1)	$2 \text{ R } 2 = 6$ $5 \text{ R } 1 = 11$	$2 \cdot \blacktriangle + \blacksquare$
2)	$5 \text{ R } 10 = 2$ $2 \text{ R } -8 = -4$	$\blacksquare / \blacktriangle$
3)	$9 \text{ R } 1 = 80$ $5 \text{ R } 2 = 23$	$\blacktriangle^2 - \blacksquare$

REPASA BIEN, SI ES NECESARIO, ESTAS INSTRUCCIONES. COMPRENDE BIEN LOS EJEMPLOS y después empieza con los problemas.

Nombre:

PROBLEMAS

▲ R ■	RESPUESTA	▲ R ■	RESPUESTA
1) $\begin{matrix} 1 & R & 0 & = & 1 \\ 2 & R & 4 & = & -2 \end{matrix}$	11) $\begin{matrix} 4 & R & 3 & = & 13 \\ 1 & R & 4 & = & 17 \end{matrix}$	.....
2) $\begin{matrix} 3 & R & 6 & = & 2 \\ 5 & R & -15 & = & -3 \end{matrix}$	12) $\begin{matrix} 5 & R & 3 & = & -2 \\ 0 & R & 1 & = & 1 \end{matrix}$	.....
3) $\begin{matrix} 10 & R & -3 & = & 7 \\ 3 & R & 1 & = & 4 \end{matrix}$	13) $\begin{matrix} 3 & R & 1 & = & 9 \\ 4 & R & 4 & = & 4 \\ 6 & R & 36 & = & 1 \end{matrix}$	.....
4) $\begin{matrix} 1 & R & 3 & = & 5 \\ 4 & R & 2 & = & 10 \end{matrix}$	14) $\begin{matrix} 5 & R & 1 & = & 7 \\ 2 & R & 3 & = & 8 \end{matrix}$	.....
5) $\begin{matrix} 2 & R & 3 & = & 6 \\ 4 & R & 1 & = & 4 \end{matrix}$	15) $\begin{matrix} 6 & R & 3 & = & 2 \\ 10 & R & -2 & = & -5 \end{matrix}$	.....
6) $\begin{matrix} 7 & R & 3 & = & 1 \\ 5 & R & 1 & = & 3 \end{matrix}$	16) $\begin{matrix} 5 & R & 0 & = & 25 \\ 4 & R & 8 & = & 8 \\ 2 & R & 3 & = & 1 \end{matrix}$	.....
7) $\begin{matrix} 10 & R & 5 & = & 1 \\ 8 & R & 4 & = & 1 \end{matrix}$	17) $\begin{matrix} 2 & R & 8 & = & 18 \\ 4 & R & 3 & = & 10 \end{matrix}$	.....
8) $\begin{matrix} 2 & R & 2 & = & 9 \\ 2 & R & 3 & = & 8 \\ 1 & R & 5 & = & 1 \end{matrix}$	18) $\begin{matrix} 2 & R & 1 & = & 9 \\ 10 & R & 3 & = & 1003 \\ 3 & R & 2 & = & 29 \end{matrix}$	.....
9) $\begin{matrix} 2 & R & 3 & = & 8 \\ -1 & R & 2 & = & 1 \\ -3 & R & 3 & = & -27 \end{matrix}$	19) $\begin{matrix} 10 & R & 2 & = & 0 \\ 15 & R & 3 & = & 0 \\ 20 & R & 4 & = & 0 \end{matrix}$	.....
10) $\begin{matrix} 5 & R & 10 & = & 2 \\ 2 & R & 8 & = & 4 \\ 3 & R & 0 & = & 0 \end{matrix}$	20) $\begin{matrix} 5 & R & -1 & = & 6 \\ 8 & R & -2 & = & 10 \\ -5 & R & 5 & = & -10 \end{matrix}$	.....
▲ R ■	RESPUESTA	▲ R ■	RESPUESTA