

# El reto de los acertijos lógicos



## Materiales

- ✓ Hoja descargable
- ✓ Lápices o bolígrafos
- ✓ Espacio tranquilo y mucha concentración



## ¿Cómo funciona?

**Paso 1:** Lee cada uno de los acertijos lógicos cuidadosamente.

**Paso 2:** Usa tu lógica y habilidades de pensamiento crítico para resolver cada acertijo.

**Paso 3:** Escribe tus respuestas en los espacios provistos.

**Paso 4:** Verifica tus respuestas al final para ver cuántos acertijos lograste resolver correctamente.

## El misterio de los tres interruptores

Hay tres interruptores en una habitación y solo uno de ellos enciende una bombilla en otra habitación. Puedes ir a la habitación de la bombilla una vez. ¿Cómo puedes determinar cuál interruptor enciende la bombilla?



## El enigma de la familia

El acertijo de la familia en el puente Una familia de cuatro personas necesita cruzar un puente por la noche. Tienen una linterna, pero solo pueden cruzar dos personas a la vez y necesitan la linterna para cruzar. Cada miembro de la familia tarda un tiempo diferente en cruzar el puente: 1 minuto, 2 minutos, 7 minutos y 10 minutos. ¿Cómo pueden cruzar todos en 17 minutos o menos?



## El interrogante del prisionero y los sombreros

Hay cuatro prisioneros y cuatro sombreros: dos negros y dos blancos. Los prisioneros están en fila india, mirando hacia adelante, y solo pueden ver a los prisioneros delante de ellos. No pueden ver el color del sombrero que tienen puesto. Si un prisionero puede adivinar correctamente el color de su sombrero, serán liberados. ¿Cómo pueden asegurarse de que al menos uno de ellos adivine correctamente?

- Enciende el primer interruptor y espera unos minutos, luego apágalo.
- Enciende el segundo interruptor.
- Si la bombilla está encendida, es el segundo interruptor.
- Si está apagada pero caliente, es el primer interruptor.
- Si está apagada y fría, es el tercer interruptor.

- 1 y 2 cruzan (2 minutos).
- 1 regresa (1 minuto).
- 7 y 10 cruzan (10 minutos).
- 2 regresa (2 minutos).
- 1 y 2 cruzan (2 minutos).
- Total: 17 minutos

- El prisionero en la última posición deduce su sombrero basándose en los dos sombreros delante de él.
- Si ve dos sombreros del mismo color, su sombrero es del color opuesto.
- Si ve uno de cada color, espera en silencio, permitiendo que los otros deduzcan.