DEDUÇÃO IMPRESSA PARA DOIS JOGADORES

The Lantern Workshop

Escolha os interruptores certos comparando um cartão de fiação e uma lista de iluminação.



As lanternas de papel estão prontas para o teste final. Um de vocês conhece a fiação. O outro tem o plano de iluminação. Trabalhem juntos para escolher quais interruptores acionar antes da oficina abrir.

2 JOGADORES / UM CASO COMPLETO GRATUITO / PDF

Antes de começar

Entregue a próxima página apenas ao Jogador A e a página seguinte apenas ao Jogador B. Não mostrem suas folhas; conversar e fazer anotações conjuntas é permitido. Leiam as dicas juntos apenas quando necessário. A página final contém a resposta. Um caso com resposta fixa; sem cronômetro ou compras adicionais necessárias.

CASO 01 / INDIVIDUAL A / Guarda dos Fios

O teste da janela

> **Sua missão conjunta**
> Escreva os números dos interruptores que você irá acionar para alcançar o padrão de iluminação solicitado. A ordem dos números não importa.

No início, apenas A, D estão LIGADAS (ON). A tabela lista todas as lâmpadas que cada interruptor alterna. Alternar muda de LIGADO (ON) para DESLIGADO (OFF) ou de DESLIGADO (OFF) para LIGADO (ON). Se dois interruptores selecionados alternarem a mesma lâmpada, essas duas alternâncias se anulam.

Interruptor	Lâmpadas que ele alterna
1	A, C, E
2	C, D
3	B, C
4	A, D, E
5	A, B, C
6	A, D

RESPOSTA CONJUNTA / CONCORDEM ANTES DE CONFERIR

CASO 01 / INDIVIDUAL B / Inspetor de Luzes

O teste da janela

> **Sua missão conjunta**
> Escreva os números dos interruptores que você irá acionar para alcançar o padrão de iluminação solicitado. A ordem dos números não importa.

Seu parceiro sabe as luzes iniciais e quais lâmpadas cada interruptor alterna. Informe a ele esta lista de verificação.

1. Ao final, apenas B, D, E devem estar LIGADAS (ON). Todas as outras lâmpadas devem estar DESLIGADAS (OFF).
2. Pressione exatamente 2 interruptores diferentes. Pressione cada interruptor selecionado uma vez; não mexa em nenhum outro.
3. A ordem dos acionamentos não importa. Calcule os números dos interruptores antes de conferir sua resposta.

RESPOSTA CONJUNTA / CONCORDEM ANTES DE CONFERIR

AJUDA OPCIONAL / SPOILERS

Dicas, uma de cada vez.

Dobre esta página ou cubra as dicas seguintes com papel de rascunho. Ambos os jogadores devem concordar antes de ler uma dica.

01 / O teste da janela

Dica 1. Compare as luzes iniciais e as solicitadas. Para uma lâmpada que muda de estado, um número ímpar de interruptores selecionados deve alterná-la. Para uma lâmpada que permanece igual, o número deve ser par.

Dica 2. Comece com a lâmpada B. Os únicos interruptores que a afetam estão listados aqui: 3, 5. O número de alternâncias dela deve ser ímpar; mantenha apenas os conjuntos de interruptores que atendam a essa regra.

O texto original do enigma, a tradução e a verificação determinística das soluções foram preparados com assistência de IA. Ilustração da capa: Gemini. Direção de diagramação: Google Stitch, implementada e verificada pelo Codex. Não há reivindicação de testes independentes por humanos, revisão linguística nativa ou tempo medido de jogo. Permitida a impressão para uso pessoal e compartilhamento com o parceiro; proibida a revenda ou redistribuição pública.

SOLUÇÃO 01 / ABRA APÓS O JOGO

O teste da janela

1, 3

Apenas as lâmpadas A, B, E devem mudar. Comece com a lâmpada B, usando apenas conjuntos de interruptores que a alternem um número ímpar de vezes. Em seguida, verifique cada uma das outras lâmpadas usando a mesma regra: ímpar para mudança, par para nenhuma mudança. Ignorando o limite de acionamentos, a lista completa de conjuntos que atendem a todas as lâmpadas é (1, 3) / (2, 3, 4). O conjunto (1, 3) é o único com exatamente 2 interruptores. Ele alterna cada uma das A, B, E um número ímpar de vezes, de modo que as lâmpadas acesas finais são B, D, E.

Este é o primeiro caso completo.

A edição completa acrescenta dois casos inéditos, páginas individuais de função, dicas e respostas comentadas. Esta amostra não exige nenhuma compra.

Encontre o Pattern Lab em yaotao3000.itch.io. A edição completa inclui inglês, espanhol, português brasileiro e francês, nos formatos A4 e US Letter. Todas as versões contêm os mesmos três casos.