

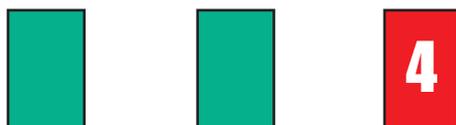
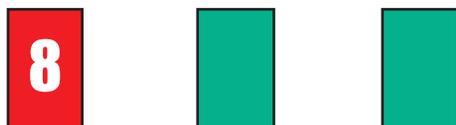
Il retro delle carte



Tre carte, verdi sul retro, recano sul davanti un numero intero maggiore o uguale a 2. Il prodotto dei tre numeri è uguale a 72.



Giriamo una delle tre carte della riga: vi chiediamo se è possibile indovinare i valori delle altre due.



Stessa domanda per ciascuna delle quattro righe qui sopra.

Per ogni riga, per le altre due carte:

- ❖ scrivetene il valore (l'ordine è indifferente), se è possibile determinarlo;
- ❖ scrivete “ ? ” in caso di più di una possibilità;
- ❖ tirate una linea sulle carte se pensate che una tale situazione sia impossibile.



I numeri segreti



Si chiede a tre matematici di indovinare tre numeri interi non minori di 2. Ciascuno si trova in una diversa stanza. Si fornisce loro il prodotto dei tre numeri, che è 72, poi si fornisce a ciascuno dei tre, uno per uno, il valore dei numeri della terna (eventualmente non tutti distinti).

Ciò non basta: i tre confessano tutti di non poter determinare gli altri due numeri.

Venendo a conoscenza dell'incapacità dei colleghi di trovare la soluzione, ciascuno dei primi due si dichiara incerto relativamente agli altri due numeri; il terzo invece cambia la propria risposta e dice: "ora conosco la soluzione".

Quali sono i tre numeri?

Prodotto 120



Si vuole che tre matematici indovinino tre numeri interi non minori di 2. Ciascuno di essi si trova in una diversa stanza. Si fornisce loro il prodotto dei tre numeri, che è 120, poi si fornisce a ciascuno dei tre, uno per uno, il valore dei numeri della terna (eventualmente non tutti distinti).

Ciò non basta: i tre confessano tutti di non poter determinare gli altri due numeri.

Venendo a conoscenza dell'incapacità dei colleghi di trovare la soluzione, ciascuno dei primi due si dichiara incerto relativamente agli altri due numeri; il terzo invece cambia la propria risposta e dice: "ora conosco i tre numeri. Uno è maggiore del mio e l'altro è minore del mio".

Quali sono i tre numeri?

Soluzioni a pag. 76

Logimat pag. 27