

RETO 04

CUMPLEAÑOS

NACAR y HARCH acaban de hacerse amigos de STEVE, y quieren saber cuándo es su cumpleaños. STEVE les da una lista de 10 posibles fechas.

15 de mayo - 16 de mayo - 19 de mayo
17 de junio - 18 de junio
14 de julio - 16 de julio
14 de agosto - 15 de agosto - 17 de agosto

Entonces, STEVE les dice a cada uno por separado el mes y el día de su cumpleaños respectivamente.

- NACAR: No sé cuándo es el cumpleaños de STEVE, pero sí sé que HARCH tampoco lo sabe.
- HARCH: Al principio no sabía cuándo era el cumpleaños de STEVE, pero ahora sí.
- NACAR: Entonces yo también sé cuándo es el cumpleaños de STEVE.

¿Cuándo cumple años STEVE?

SOLUCIÓN

Primero tenemos que averiguar si NACAR conoce el mes o el día. Si lo que sabe es el día, entonces no hay ninguna oportunidad de que HARCH sepa la fecha del cumpleaños, por tanto, debe de ser que NACAR conoce el mes.

De la primera premisa, sabemos que NACAR está seguro de que HARCH no sabe cuándo es el cumpleaños, por lo que mayo y junio deben ser descartados (el día 19 solamente aparece en mayo y el día 18 sólo aparece en junio).

En otras palabras, si NACAR hubiera elegido mayo o junio como respuesta, no podría estar seguro de que HARCH no conocía la fecha del cumpleaños, puesto que HARCH podría haber elegido el 18 ó 19.

Siguiendo con esa premisa, HARCH sabe que mayo y junio están descartados. Por lo tanto, debe ser el 16 de julio, el 15 de agosto o el 17 de agosto (no puede ser el 14 porque si no, no lo sabría).

Como NACAR también puede estar seguro de la fecha subsecuentemente, debe saber que es julio. Si fuera agosto, no podría estar seguro puesto que hay dos fechas en este mes, el 15 y el 17.

Por lo tanto, la fecha del cumpleaños es el 16 de julio.