

Kdy má Cheryl narozeniny?

Albert a Bernard začali kamarádit s Cheryl. Chtějí vědět, kdy má narozeniny.

Cheryl jim dala seznam 10 možných datumů:

15. května	16. května	19. května
17. června	18. června	
14. července	16. července	
14. srpna	15. srpna	17. srpna

Potom Cheryl řekla Albertovi měsíc, kdy se narodila a Bernardovi den.

Albert: **Nevím, kdy se Cheryl narodila, ale vím, že to neví ani Bernard.**

Bernard: **Nejdřív jsem nevěděl, kdy má Cheryl narozeniny, teď už to vím.**

Albert: **Potom i já vím, kdy má Cheryl narozeniny.**

Kdy má Cheryl narozeniny?

Pozor, na další stránce je řešení.

Kdy má Cheryl narozeniny?

Albert a Bernard začali kamarádit s Cheryl. Chtějí vědět, kdy má narozeniny.

Cheryl jim dala seznam 10 možných datumů:

15. května	16. května	19. května
17. června	18. června	
14. července	16. července	
14. srpna	15. srpna	17. srpna

Potom Cheryl řekla Albertovi měsíc, kdy se narodila a Bernardovi den.

Albert: **Nevím, kdy se Cheryl narodila, ale vím, že to neví ani Bernard.**

Bernard: **Nejdřív jsem nevěděl, kdy má Cheryl narozeniny, teď už to vím.**

Albert: **Potom i já vím, kdy má Cheryl narozeniny.**

Kdy má Cheryl narozeniny?

Řešení

Z deseti datumů v rozmezí od 14. do 19. jsou pouze dva datумы, které se neopakují: 18. a 19. Pokud by se Cheryl narodila 18. nebo 19., potom by Bernard věděl, kdy má narozeniny, protože mu Cheryl řekla den svých narozenin.

Ale proč Albert ví a Bernard neví?

Pokud Cheryl řekla Albertovi, že měsíc, kdy se narodila, je květen nebo červen, pak je možné, že se narodila 19. května nebo 18. června. To znamená, že Bernard by mohl vědět, kdy má Cheryl narozeniny. Fakt, že Albert ví, že Bernard neví, znamená, že Cheryl řekla Albertovi, že měsícem, kdy se narodila, je buď červenec nebo srpen.

Bernard na začátku neví, kdy se Cheryl narodila, ale jak to může vědět poté, co Albert promluvil?

Z pěti zbývajících datumů v červenci a srpnu, v rozmezí 15. a 17., se pouze 14. objevuje dvakrát.

Pokud Cheryl řekla Bernardovi, že se narodila 14., pak by Bernard nevěděl. Ale protože Bernard to ví, znamená to, že se nenarodila 14. Zbývají tudíž tři možné datумы: 16. červenec, 15. srpen a 17. srpen.

Poté, co Bernard promluvil, ví Albert, kdy má Cheryl narozeniny. Pokud by Cheryl řekla Albertovi, že se narodila v srpnu, Albert by datum nevěděl, protože jsou tam dva datумы v srpnu. Cheryl má narozeniny 16. července.

Došli jste ke stejnému výsledku? Gratulujeme!
