Zadanie testowe

Albert i Bernard właśnie zaprzyjaźnili się z Cheryl i chcą się dowiedzieć, kiedy ma urodziny. Cheryl podała im listę dziesięciu możliwych dat:

15 maja, 16 maja, 19 maja

17 czerwca, 18 czerwca

14 lipca, 16 lipca

14 sierpnia, 15 sierpnia, 17 sierpnia

Następnie Cheryl podała Albertowi rzeczywisty miesiąc, a Bernardowi dzień swoich urodzin.

Albert: Nie wiem, kiedy są urodziny Cheryl, ale wiem, że Bernard też tego nie wie.

Bernard: Na początku nie wiedziałem, kiedy są urodziny Cheryl, ale teraz już wiem.

Albert: W takim razie ja też znam datę urodzin Cheryl.

Kiedy są urodziny Cheryl?

ROZWIĄZANIE

Aby rozwiązać tajemnicę urodzin Cheryl, należy dokładnie przeanalizować zdania wypowiedziane przez chłopców.

REKLAMA

"Albert: Nie wiem, kiedy są urodziny Cheryl, ale wiem, że Bernard też tego nie wie".

Z tego zdania uzyskujemy następujące informacje. Albert podejrzewa, że Cheryl nie podała Bernardowi dnia 18 i 19, ponieważ w zestawie dat te liczby występują tylko raz i gdyby Cheryl podała jedną z nich, Bernard od razu by wiedział, o jaki miesiąc chodzi.

Z kolei gdyby Cheryl podała Albertowi miesiąc maj lub czerwiec oznaczałoby to, że data 19 maja i 18 czerwca może być prawdopodobna. Albert jednak z całą stanowczością zakłada, że Bernard nie zna daty urodzin Cheryl, więc wiadomo od razu, że Cheryl nie podała mu żadnego z tych miesięcy i dlatego właśnie Albert może stwierdzić, że kolega nie zna daty.

Pozostają nam zatem wszystkie daty w lipcu i w sierpniu. Kolejną podpowiedź uzyskujemy w zdaniu Bernarda.

"Bernard: Na początku nie wiedziałem, kiedy są urodziny Cheryl, ale teraz już wiem".

Bernard przyznaje, że tok rozumowania Alberta był poprawny i jednocześnie uzyskuje informacje o tym, że Albert nie dostał w odpowiedzi maja ani lipca. Bernard stwierdza, że już zna datę, z czego można wnioskować, że nie jest to ani 14 lipca, ani 14 sierpnia, bowiem gdyby Cheryl podała mu dzień 14. Bernard wciąż by nie wiedział, o jaki miesiąc chodzi.

Pozostają nam więc następujące daty do wyboru: 16 lipca, 15 sierpnia i 17 sierpnia.

Kolejna wskazówka znajduje się w ostatnim zdaniu Alberta.

"Albert: W takim razie ja też znam datę urodzin Cheryl".

Chłopiec już wie, że Bernard nie mógł usłyszeć dnia 14, bo wciąż by nie wiedział o jaki miesiąc chodzi, więc wie, że pozostały trzy możliwe daty. Z jego zdania wnioskujemy, że nie może chodzić o miesiąc sierpień, bowiem gdyby chodziło o sierpień, Albert wciąż miałby dwie daty do wyboru. Tymczasem chłopiec twierdzi, że już wie o jaką datę chodzi. W lipcu mamy już tylko jedną datę do wyboru: 16 lipca.

Na podstawie: http://www.theatlantic.com/