

Cheryls Geburtstag ist der 16. Juli

Auflösung des Mathe-Rätsels: Pia Wagener und Adrian Bardtke erklären die Rechnung

HOFGEISMAR. Was „Mann“ nicht alles macht, um einer schönen jungen Dame zu imponieren. Wenn es sein muss, dann kann dies auch eine knifflige Angelegenheit werden. Albert und Bernhard sind auf einem gutem Weg



Adrian Bardtke

und können den Geburtstag genau benennen. Folgende Gedankengänge führten zur Lösung:



Albert kennt nur den Tag, also den 14., 15., 16., 17., 18., oder 19. Albert kennt nur den Monat und weiß damit, ob Cheryl im Mai, Juni, Juli, oder August Ge-

burtstag hat. Daraus lässt sich logisch erschließen, dass Cheryls Geburtstag nur an einem 15., 16. oder 17. stattfinden kann, also im Juli oder August. Mai und Juni sind nicht möglich, da in diesen Monaten je ein Datum, der 18. sowie 19. vorkommt. Hätte Cheryl Bernhard eines dieser Daten genannt, so wüsste er nun das Geburtstagsdatum.



Pia Wagener

2. Bernhard sagt dann, zuerst wusste ich es auch nicht, aber jetzt weiß ich es. Aus dieser Aussage lässt sich ableiten, dass der Geburtstag nur am 15., 16. oder 17. im Juli und August stattfindet, denn der 14. kommt doppelt vor und damit wären dann zwei Monate möglich.

3. Albert erkennt nun auch das Ergebnis. Dieses kann dann nur der 16. Juli sein. Im August würde unklar bleiben, ob der 15. oder aber der 16. die richtige Lösung ist. Somit ist das Ergebnis eindeutig: Cheryl hat am 16. Juli Geburtstag.

Nun wollen wir hoffen, dass die beiden Jungs auch zu der Geburtstagsfeier eingeladen werden. Verdient haben sie es, oder?

Fotos: G. Hoffmann

www.mathe-magica.de