



Knack die Nuss!

Dezember 2022

Der Weihnachtsmann und die Wichtel

- a) Als der Weihnachtsmann in die Küche kommt, sind darin gerade drei Wichtel-Brüder lautstark am Streiten, wer denn klammheimlich das letzte Stück der Weihnachtstorte gegessen hat. Anton zeigt auf seinen Bruder Ben und sagt: "Du warst das!". Ben macht daraufhin ein unschuldiges Gesicht und meint: "Aber nein, ich bin es nicht gewesen!". Caspar zuckt nur die Schultern "Also ich war's ja ganz bestimmt nicht!".



Der Weihnachtsmann verlässt lächelnd die Küche. Er hat gesehen, wer es war, und weiß deshalb, dass nur einer die Wahrheit gesagt hat.

Wer hat das letzte Stück Torte gegessen?

- b) Der Weihnachtsmann sagt zu Rudolph, dem Rentier: "Wenn ich die Alter von 3 meiner Wichtel multipliziere, erhalte ich 36. Addiere ich sie, erhalte ich die Anzahl der Kugeln an meinem Weihnachtsbaum. Weißt Du nun, wie alt die 3 Wichtel sind?" Rudolph geht sofort die Kugeln am Weihnachtsbaum zählen, kommt dann aber ganz betrübt wieder: "Ich kann noch nicht sagen, wie alt sie sind."



Darauf antwortete der Weihnachtsmann: "Aber du weißt doch, dass der älteste meiner Wichtel immer dich und deine Kameraden füttert." Nun konnte Rudolph das Rätsel lösen.

Wie alt sind die Wichtel des Weihnachtsmannes?

(Bilder: Freepik.com)

Hinweise zu den Lösungen:

Die Lösungen sind bis **spätestens Ende Januar 2023** über die schul.cloud (unter Konversationen: „Knack die Nuss“) abzugeben.

Zu einer vollständigen Lösung gehört, dass **alle wesentlichen Zwischenschritte aufgeführt und begründet** sind. Bitte schreiben Sie **Ihren Namen, Ihre Klasse** und **den Namen Ihres Mathematiklehrers** auf das Lösungsblatt.



Viele Spaß beim Knacken der Nuss wünscht das „Knack die Nuss“-Team:
Frau Bichler, Herr Höll, Herr Matzack und Frau Wilhelm