



Knack die Nuss!

März/April 2023

Schätzwerte

Bei einem Fest soll geschätzt werden, wie viele Bonbons in einer großen Glasschale liegen.

Wer mit seiner Schätzung am nächsten an der tatsächlichen Stückzahl liegt, gewinnt 50,00 €!



Die vier Freunde Anja, Bert, Claus und Dagmar spielen mit und möchten natürlich gewinnen. Sie vereinbaren, dass keiner die Zahl eines anderen sagen darf. Bei einem Unentschieden gehen alle leer aus.



Anja sagte, ohne lange nachzudenken: „169.“
Bert meinte, es seien 265 Bonbons, und Claus schätzte 231 Bonbons.
Jetzt war Dagmar an der Reihe.

Dagmar konnte sich nur schwer für eine Zahl entscheiden, denn sie hielt jeden Wert zwischen 200 und 260 für gleich wahrscheinlich. Weniger als 200 oder mehr als 260 allerdings hielt sie für ausgeschlossen. Listig lächelnd sagte Dagmar: „Nach etwas Grübeln habe ich mich für die Zahl entschieden, mit der ich die größte Chance habe, die 50,00 € zu gewinnen.“

Welche Zahl hat Dagmar genannt?

Hinweise zu den Lösungen:

Die Lösungen sind bis **spätestens Ende April 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