

Aufgabe des Monats



Dezember 2022

Lecker Schokokugeln

Dennis und Nico haben auf ihrem Nikolausteller noch einige Schokoladenkugeln. Sie haben sich ein Spiel ausgedacht mit folgenden Regeln:

Wer am Zug ist, nimmt eine, zwei oder drei Schokokugeln vom Teller und legt sie auf den Tisch. Dann ist der andere an der Reihe.

Gewonnen hat, wer die vorletzte Kugel nimmt. Er darf alle Kugeln aufessen. (Da beide allerdings nette Jungen sind, wird der Sieger dem Verlierer einige Schokokugeln abgeben.) Durch Losen wird bestimmt, dass Dennis den ersten Zug machen darf.

- Wenn insgesamt 6 Schokokugeln zu Beginn auf dem Teller liegen, kann Dennis immer gewinnen, auch wenn Nico gar keinen Fehler macht. Was muss er dafür im ersten Zug tun?
- Wie sollte die Spielstrategie von Dennis aussehen, wenn es zu Beginn 14 Schokokugeln sind und er auf jeden Fall gewinnen will?
- Was ändert sich, wenn anfangs 21 Kugeln auf dem Teller liegen?
Begründe bitte deine Überlegungen so ausführlich, dass man sie gut nachvollziehen kann.

Abgabetermin: Mittwoch, 21.12.2022 (AdM-Briefkasten)

Dein Lösungsblatt soll DIN A4-Größe haben. Namen und Klasse nicht vergessen! Bitte keine Plastikhüllen

