



# Knack die Nuss!

## März 2025

### Das rätselhafte Keksquartett



Es war einmal in der chaotischen, aber liebenswerten Küche von Herrn Knusper, dem passionierten Keksmeister der Schule. Er hatte seinen geheimen Vorrat an Keksen mal wieder erweitert – diesmal in vier geheimnisvollen Dosen, die er stolz „Keksquartett“ nannte. In seinen Dosen befanden sich:

- Die Dose „Crunchy-Kekse“ – immer schön knusprig, wie es sich für einen echten Krümel-König gehört.
- Die Dose „Schoko-Kekse“ – reich an Schokolade, für alle Naschkatzen.
- Die Dose „Butter-Kekse“ – zart und buttrig, so köstlich wie Omas Rezept.
- Die Dose „Vanille-Kekse“ – ein Hauch von Extravaganz, der jeden Keksliebhaber verzaubert.

Als Herr Knusper eines Tages seinen Schatz zählte, stellte er mit Erstaunen fest, dass die vier Dosen zusammen exakt einhundert Kekse enthielten. Aber natürlich konnten auch hier wieder geheimnisvolle Zahlenverhältnisse nicht fehlen. Er machte sich daran, das Rätsel zu lösen, und notierte dabei folgende Beobachtungen:

- In der Dose der Crunchy-Kekse findet sich immer ein kleiner Extra-Kick: Die Crunchy-Kekse übertreffen die zusammengezählten Butter- und Vanille-Kekse um acht Stück.
- Die Schoko-Kekse haben ein süßes Geheimnis – ihr Vorrat ist immer abhängig von den Vanille-Keksen. Er ist immer um vier Stück mehr als das Doppelte der Vanille-Kekse.
- Und zu guter Letzt fiel Herr Knusper auf, dass die Differenz zwischen Crunchy- und Schoko-Keksen exakt der Zahl entspricht, die man erhält, wenn man von den Butter-Keksen zwei abzieht.



**Wie viele Crunchy-, Schoko- und Butter- und Vanillekekse gibt es insgesamt?**

### Hinweise zu den Lösungen:

Die Lösungen sind bis **spätestens Ende März 2025** 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