



### Gerecht teilen

Jonas und seine sechs Brüder haben am Abend des 5. Dezember vergessen, ihre Stiefel vor die Tür zu stellen.

Zum Glück hat der Nikolaus sie trotzdem nicht vergessen:

Am Morgen des 6. Dezember finden sie vor der Tür einen Sack, der bis oben hin mit Schokoladennikoläusen gefüllt ist.

In einem beigefügten Brief lesen sie:

*„Wenn der zweitjüngste Bruder einen Schokoladennikolaus mehr erhält als der jüngste, der drittjüngste wieder einen Schokoladennikolaus mehr erhält als der zweitjüngste usw., dann bleibt kein Nikolaus im Sack übrig.“*



Die Brüder finden diese Art der Aufteilung ungerecht und beschließen, die Schokoladennikoläuse gerecht untereinander aufzuteilen.

Ist es möglich, dass Jonas und jeder seiner Brüder gleich viele Schokoladennikoläuse erhalten?



**Notiere deine Lösung samt Lösungsweg auf der Rückseite.**

Die korrekte Lösung findest du nach Ablauf der Abgabefrist auf der Schulhomepage.

Viel Erfolg!

