

# Aufgaben des Monats - Jänner 2023

Kategorie: Maximathik  
9./10. Schulstufe

## Aufgabe 1: Silvesterparty

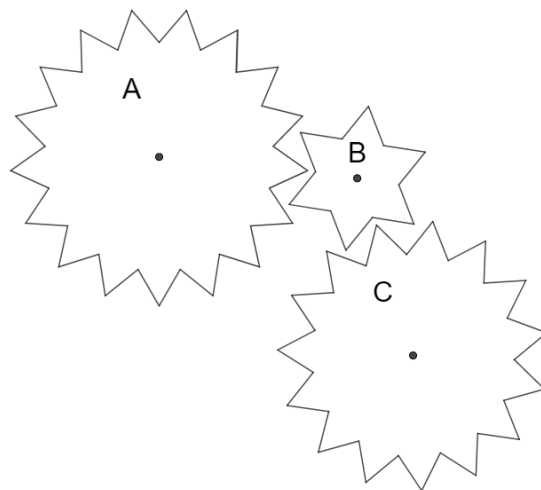
Zu Silvester stehen auf einem Tisch einige Flaschen, Gläser, Krüge und Teller. Eine Flasche und ein Glas wiegen so viel wie ein Krug. Eine Flasche wiegt so viel wie ein Teller und ein Glas. Zwei Krüge wiegen so viel wie drei Teller.

Wie viele Gläser wiegen so viel wie eine Flasche?

## Aufgabe 2: Weihnachtsschneekugeln

Beim Abräumen des Christbaums fällt Leonore auf, dass Weihnachtsschneekugeln und Schneekugeln so manches gemeinsam haben. Sie legt drei Schneekugeln wie unten gezeigt auf eine Korkwand und fixiert die Mittelpunkte mit einer Stecknadel. Nun dreht sie Schneekugel C.

Wie viele Umdrehungen muss sie den Stern C drehen, bis alle Schneekugeln wieder in ihre ursprüngliche Ausgangslage zurückkehren?



## Aufgabe 3: Pizza schneiden

Pizzaverkäufer Alex überlegt: „Mit einem geraden Schnitt kann man eine kreisrunde Pizza in zwei Teile zerteilen. Mit zwei geraden Schnitten kann man eine kreisrunde Pizza in bis zu vier Teile zerteilen.“

Wie viele Teile kann man mit sechs Schnitten maximal erreichen?



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst.

