

Aufgaben des Monats - Jänner 2023

Kategorie: Miximathik

Aufgabe 1: Schokolade zu den Feiertagen

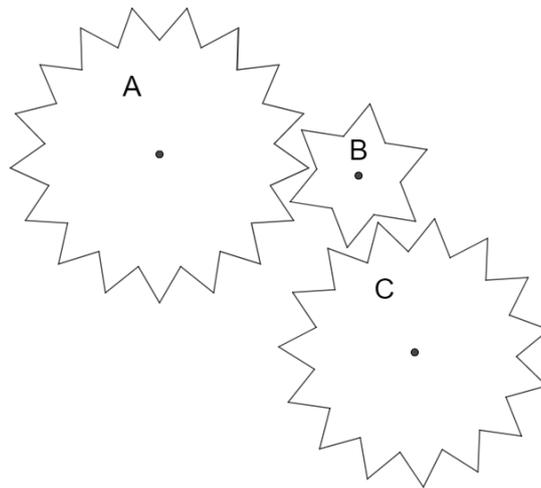
Vor Weihnachten gab es einen kegelförmigen Christbaumschmuck aus Schokolade zu kaufen. Dieser Kegel hat einen Radius von 1 cm und eine Höhe von 6 cm. Dieses Jahr sind 99 Stück davon übrig geblieben. Die ganze Schokolade wird nun eingeschmolzen und es sollen daraus 44 kugelförmige Ostereier entstehen. Wie groß ist der Radius einer Kugel in cm?

Bemerkung: Beide Figuren sind nicht hohl.

Aufgabe 2: Weihnachtzahnräder

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

Wie viele Umdrehungen muss sie den Stern C drehen, bis alle Sterne 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 maximal mit sechs Schnitten erreichen?



Rufen Sie mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort finden Sie eine Anleitung, wie Sie ihre Lösungen abgeben können. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen Sie Punkte sammeln können.

