



# Problem des Monats

Dezember 2023

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

## Glück mit 2 Rädern

Bei einem Glücksspiel auf dem Weihnachtsmarkt stehen die zwei abgebildeten Glücksräder.

Zunächst tippt man auf eine Zahl zwischen (einschließlich) 1 und 36. Anschließend werden die zwei Glücksräder gleichzeitig gedreht.



Man gewinnt, wenn die Summe der Zahlen der beiden Räder gleich der getippten Zahl ist. Auf unserem Bild beträgt diese Gewinnzahl 28.

Marco und Petra stellen fest, dass nicht alle Zahlen möglich sind.

- Welche Zahlen von 1 bis 36 kann man bei den oben abgebildeten Glücksrädern nicht erhalten?
- Beschrifte die beiden Räder unten so, dass als Gewinnzahl jede Zahl von 1 bis 36 möglich ist.



Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; [www.problem-des-monats.de](http://www.problem-des-monats.de)

### Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 18.12.2023**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.