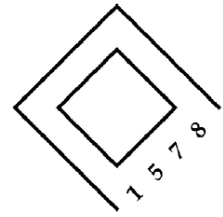


# Problem des Monats

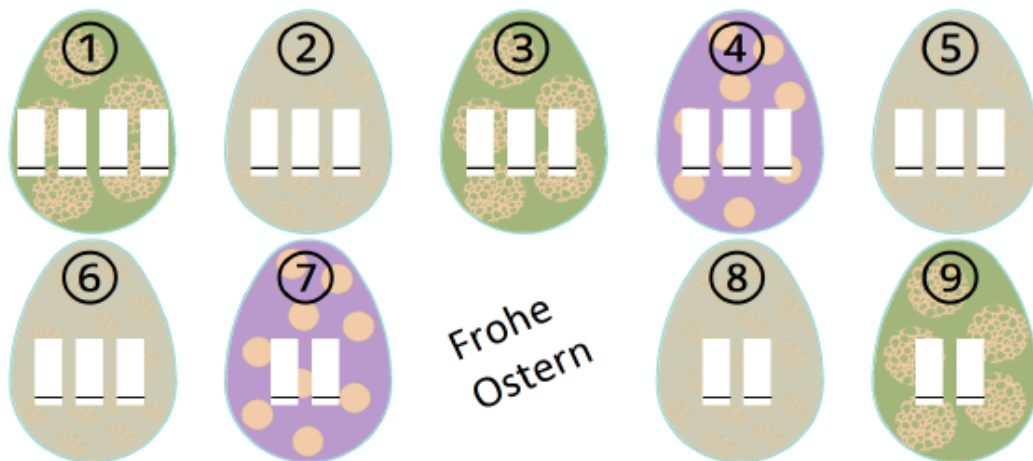
April 2025

Wer sind wir?



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

Wir sind neun Zahlen. Wir haben uns passend zur Osterzeit in neun Eiern versteckt.



Wir setzen uns aus den folgenden Ziffern zusammen:

0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 8

Wir verraten dir noch folgende Eigenschaften von uns:

- ①: „Ich bin durch 1 teilbar und die Quadratzahl von ⑨.“
- ②: „Ich bin durch 2 teilbar und größer als 700.“
- ③: „Ich bin durch 3 teilbar und um 5 größer als ②.“
- ④: „Ich bin durch 4 teilbar, ja sogar durch 40 teilbar.“
- ⑤: „Ich bin durch 5 teilbar. Multipliziere mich mit 5 und du erhältst ①.“
- ⑥: „Ich bin durch 6 teilbar und die Summe meiner drei Ziffern ist 24.“
- ⑦: „Ich bin durch 7 teilbar, meine Zehnerziffer halbiert ist meine Einerziffer.“
- ⑧: „Ich bin durch 8 teilbar. Meine Einerziffer ist die gleiche wie die von ⑦.“
- ⑨: „Ich bin durch 9 teilbar. Meine Zehnerziffer ist die gleiche wie die von ⑦.“

Finde die neun gesuchten Zahlen und ergänze sie in der Abbildung oben.

Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg  
<https://www.schule-bw.de> > pdm

## Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 15 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Mittwoch, 30.4.2025**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.