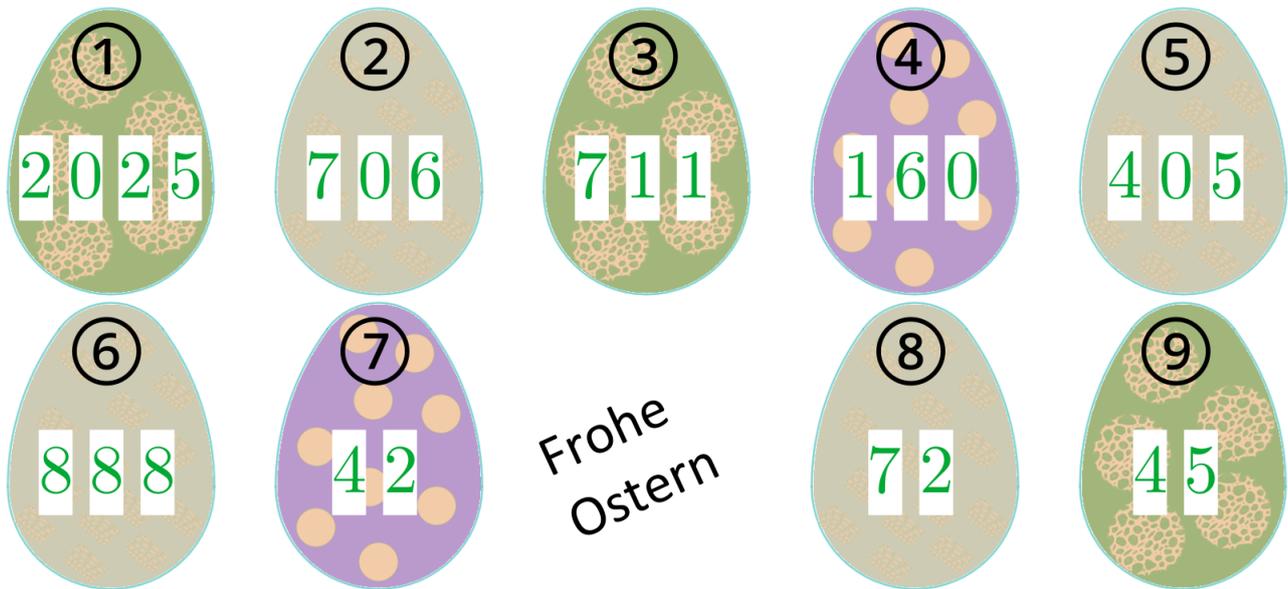
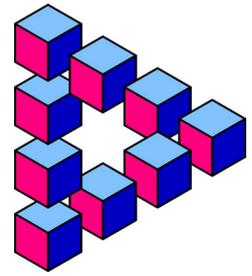


# Problem des Monats

April 2025 Lösung

Wer sind wir?



Erklärung:

Die Zahl ⑥ muss 888 sein. Nur 888 hat die Quersumme 24, weil die Ziffer 9 nicht vorkommt.

Bei ⑦ sind zunächst 21, 42, 63 und 84 möglich. Die Einerziffer bei ⑦ und ⑧ ist gleich, daher sind 21 und 63 wegen der Teilbarkeit durch 8 ausgeschlossen. Die 84 kann ausgeschlossen werden, da alle drei achten bereits für die Zahl ⑥ verwendet wurden. Damit ist ⑦ die Zahl 42. Aufgrund der Teilbarkeit durch 8 bzw. 9 ist ⑧ 72 und ⑨ 45.

① ist die Quadratzahl von ⑨, also 2025. Anschließend kann man ⑤ durch die Rechnung  $2025 : 5 = 405$  erhalten.

Die beiden verbleibenden Ziffern 7 stehen jeweils an der Hunderterstelle von ② und ③. Durch Kombinieren der verbleibenden Ziffern 0, 0, 1, 1, 1, 6 und 6 ergibt sich, dass 711 um 5 größer ist als 706 und die Zahl 160 durch 40 teilbar ist. Somit ist ② die Zahl 706, ③ ist die Zahl 711 und ④ ist die Zahl 160.