



KNOBELLECKE

Einsendungen: 6 (5 richtig)

Lösung: Die gesuchte kleinstmögliche Zahl ist 39.990.

Die Zahl und ihre Quersumme müssen durch 30 teilbar sein – also durch 3 und durch 10. Die Einerstelle, die letzte Ziffer ganz rechts, muss deshalb in beiden Fällen eine 0 sein. Damit die Zahl möglichst klein ist, muss sie aus möglichst wenigen Ziffern bestehen. Je größer die Quersumme, umso mehr Ziffern sind nötig – und umso größer wird die Zahl. Wir suchen uns deshalb die kleinstmögliche, durch 30 teilbare Quersumme. Das ist 30. Um auf eine Quersumme von 30 zu kommen, muss die gesuchte Zahl mindestens fünfstellig sein. Denn mit einer vierstelligen Zahl, die auf 0 endet, ist höchstens einer Quersumme von 27 möglich: 9990.

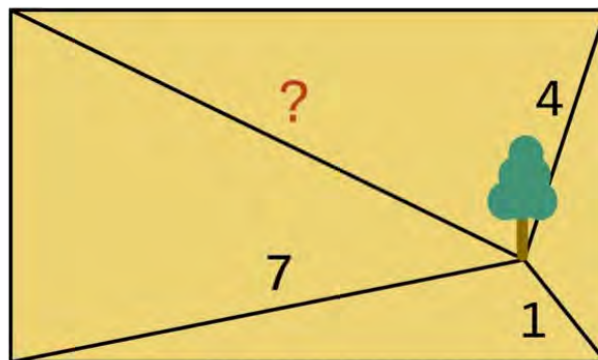
Fügen wir ganz vorn die Ziffer 3 hinzu, kommen wir auf die gesuchte Quersumme von 30. Die Zahl 39.990 ist auch die kleinstmögliche Zahl mit dieser Quersumme, denn bei ihr sind die drei Ziffern hinter der ersten Ziffer so groß wie möglich und die erste Ziffer deshalb so klein wie möglich.

39.990 erfüllt die geforderten Bedingungen: Sie selbst und auch ihre Quersumme 30 ist durch 2, 3 und 5 teilbar.

Gewinner des Freixemplares ist heute *Uwe Schnell* - Herzlichen Glückwunsch!

Vier Ecken und ein Baum

Auf einem rechteckigen Grundstück steht ein Baum. Wir kennen seine Abstände zu drei Ecken. Wie weit ist es dann bis zur vierten Ecke?



Viel Spaß beim Knobeln!

