



# KNOBELZUCKER

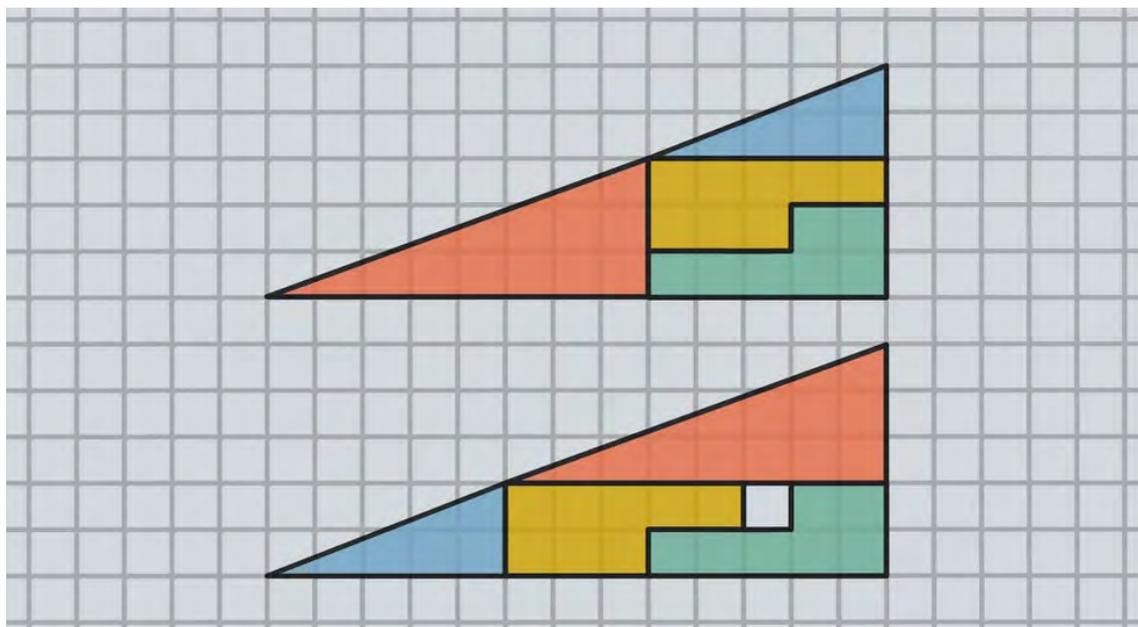
Einsendungen: 6 (6 richtig)

Lösung: Steffi hatte **42 Euro** dabei.

**Gewinner** des Freixemplares ist heute *Gunthart Thamm* - Herzlichen Glückwunsch!

## Wundersamer Flächengewinn

Ein Dreieck wird zerlegt, die Teile werden anschließend neu zusammengesetzt. Auf den ersten Blick entsteht ein Dreieck gleicher Höhe und Breite - nur ist dieses größer als das Ursprungsdreieck. Wie das?



Ein Dreieck eignet sich für einen verblüffenden Zaubertrick. Es ist rechtwinklig, seine Katheten haben die Längen 5 und 13. Das Dreieck wird in zwei kleinere Dreiecke und zwei Sechsecke zerlegt - siehe Zeichnung oben.

Die vier Teile werden anschließend wieder zu einem rechtwinkligen Dreieck mit gleicher Höhe und Breite zusammengesetzt. Dabei bleibt jedoch eine Lücke - siehe Zeichnung. Das neue Dreieck hat demnach eine größere Fläche als das gleich dimensionierte Ursprungsdreieck. Wie kann das sein?



Viel Spaß beim Knobeln!