



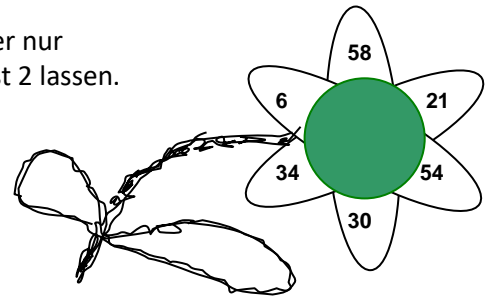
Aufgaben der 1. Serie 2021/2022

(Einsendeschluss dieser Serie: 15.11.2021)

Beachte bitte, dass wir bei der Bewertung der Lösungen großen Wert auf Sauberkeit und ordentliche sowie vollständige Darstellung des Lösungsweges auf einem gesonderten, karierten Blatt legen. Die meisten Lösungen müssen mit einem Antwortsatz beendet werden.

1. Zahlenblume

Der abgebildeten Zahlenblume dürfen Blätter ausgerupft werden, aber nur solche, auf denen Zahlen stehen, die beim Dividieren durch 7 den Rest 2 lassen.
(zum Beispiel $16 : 7 = 2$ Rest 2 \rightarrow also wäre 16 eine solche Zahl)
Welches ist die Summe aller Zahlen auf Blättern, die ausgerupft werden dürfen?
Denke an den Lösungsweg!



2. Hotelrätsel

Ein Hotel hat 82 Zimmer. Es gibt nur Einbettzimmer und Zweibettzimmer.
Insgesamt verfügt das Hotel über 132 Betten.
Ermittle die Anzahl der Einbett- und Zweibettzimmer des Hotels.
Notiere deine Lösungsschritte.

3. Druckfehler

Die Multiplikationsaufgabe $73 \cdot 8 = 608$ ist falsch. Man braucht jedoch nur genau eine einzige Ziffer zu ändern, damit die Aufgabe stimmt. Welche Ziffer muss das sein?
Begründe dein Ergebnis auch!



4. Hilfsbereite Schüler

Die vier Schüler Anton, Christian, Ingo und Paul haben sich vorgenommen, ihren vier Mitschülerinnen Hanka, Nele, Pia und Aline bei den Mathehausaufgaben zu helfen.
Jeder der vier Jungen hilft genau einem Mädchen.

Es ist bekannt, dass

- (1) Ingo weder Hanka noch Pia hilft;
- (2) Christian dem Mädchen Nele hilft;
- (3) Anton nicht Pia hilft.

Welcher Junge hilft welchem Mädchen?

Notiere deine Überlegungen.

