

Korrespondenzzirkel - Mathematik - Klasse 4

Liebe Schülerin, lieber Schüler,
nach sicherlich erholsamen und abwechslungsreichen Sommerferien, begrüßen wir dich zum Korrespondenzzirkel Mathematik Klasse 4. Es freut uns, dass du knifflige mathematische Aufgaben lösen möchtest. Im Laufe des ersten Schulhalbjahres gibt es zwei Aufgabenserien mit je drei Aufgaben.

Deine Lösungen schickst du bis zum 06.10.2023 an die folgende Adresse:

**Siemens-Gymnasium
Stichwort: Korrespondenzzirkel Ma 4
Stendaler Straße 10
39106 Magdeburg**

Allgemeine Hinweise:

- Stelle die Lösungen mit dem genauen Lösungsweg exakt dar.
- Du musst nicht alle Aufgaben lösen.
- Schreibe auf jedes Lösungsblatt deinen Namen.
- Die Aufgabenzettel darfst du behalten.
- **Deinem Antwortschreiben muss ein leerer Briefumschlag mit deiner Adresse und einer ausreichenden Briefmarke (aufgeklebt) beiliegen**, damit dir die Aufgaben der nächsten Serie sowie deine korrigierten Lösungen zugeschickt werden können.

Fachschaft Mathematik

1. Aufgabe

„Ich habe auf diesem Zettel fünf ungerade Ziffern geschrieben. Rate einmal, welche es sind.“ Johanna antwortet: „Gib mir etwas mehr Informationen. „Wenn ich die Zahlen auf dem Zettel zusammenzähle, erhalte ich 14“, sagt Emil.

Welche Zahlen stehen auf dem Blatt?



2. Aufgabe

Zeichne ein vollständiges Quadrat mit drei geraden Strichen.

3. Aufgabe

Ein Student schickt seinem Vater eine Postkarte, auf der nur steht:

$$\begin{array}{r} \text{S E N D} \\ + \text{M O R E} \\ \hline \text{M O N E Y} \end{array}$$

Wie viel Geld möchte der Sohn von seinem Vater haben?

In der Rechnung steht jeder Buchstabe für eine Ziffer. Gleiche Buchstaben bedeuten auch gleiche Ziffern und verschiedene Buchstaben verschiedene Ziffern. Diese Art von Rätseln heißt Alphametik, und es gibt Unmengen von ihnen. Das Send-More-Money-Problem ist jedoch eines der ältesten.