



Korrespondenzzirkel – Mathematik 4 3.Serie 2024/2025

Liebe Schülerin, lieber Schüler

nach sicherlich erlebnisreichen und erholsamen Sommerferien begrüße ich dich zum Korrespondenzzirkel Mathematik für die 4.Klasse im Schuljahr 2024/2025.

Ich freue mich, dass du knifflige Mathematikaufgaben lösen möchtest.

Du erhältst zwei Aufgabenserien. Deine Lösungen dieser Serie, schickst du bis zum **30.09.2024** an die folgende Anschrift:

| | | |
|---|--|---|
|  | Siemens-Gymnasium Stichwort: Korrespondenzzirkel Ma 4 Stendaler Str. 10 39106 Magdeburg |  |
|---|--|---|

Hier noch einige allgemeine Hinweise für deine Teilnahme:

- Löse die Aufgaben und stelle den Lösungsweg exakt dar (auch die Lösungswege werden bepunktet)!
- Du musst nicht alle Aufgaben lösen.
- Schreibe auf **jedes** Lösungsblatt deinen Namen!
- Den Aufgabenzettel darfst du behalten. Schicke ihn bitte nicht zurück.
- **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.

Viel Spaß beim Lösen der Aufgaben!

Deine Zirkelleiterin

1. Wie alt bin ich?

Als mein Vater 31 Jahre alt war, war ich 8. Jetzt ist mein Vater doppelt so alt wie ich. Wie alt bin ich jetzt? Gib auch den Lösungsweg an!



2. Schäferlogik

Schäfer Fritz trifft Schäfer Otto an einer Kreuzung. Schäfer Fritz sagt zu Schäfer Otto: „Gib mir eines deiner Schafe ab, so haben wir beide gleich viele Schafe.“ Darauf entgegnet Schäfer Otto: „Nein! Gib du mir lieber eines von deinen Schafen, dann habe ich nämlich genau doppelt so viele wie du!“

Wie viele Schafe hat Schäfer Fritz und wie viele Schafe hat Schäfer Otto?

3. Radfahrer

Ein Radfahrer fährt von Schnellhausen nach Sausedorf, wobei er täglich 36 Kilometer zurücklegt.



Gleichzeitig fährt ihm ein anderer Radfahrer, Sausedorf aus entgegen.

Die Entfernung zwischen Schnellhausen und Sausedorf beträgt 350 km. In wie viel Tagen treffen sich die beiden Radfahrer? Führe



auch eine Probe durch.