


Korrespondenzzirkel - Mathematik 4 4. Serie 2024/2025

Liebe Schülerinnen, lieber Schüler,
eure rege Teilnahme ist großartig. Wir freuen uns, dass ihr euch mit mathematischen Aufgaben dieser Art auseinandersetzt und die Lösungen ermittelt. Mit dieser Serie geht für euch der Korrespondenzzirkel in die letzte Runde.
Die Lösungen der 4. Serie sind bis zum 15.12.2024 zurückzusenden an:

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

Hier die allgemeinen Hinweise für eure Teilnahme:

- Bitte den Namen auf den Lösungsblättern notieren.
- Aufgabenzettel behalten.
- **Dem Antwortschreiben muss ein leerer Briefumschlag mit der Adresse und einer ausreichenden Briefmarke (aufgeklebt) beiliegen**, damit die korrigierten Lösungen zugeschickt werden können.

Weiterhin viel Freude beim Lösen der Aufgaben und denkt daran: NUR NICHT AUFGEBEN!

Eure Zirkelleiterin S. Uebelhör

Aufgaben der 4. Serie:

1. Vielfraß

Emil liebt Popcorn. Da er in den letzten Monaten zu viel davon gegessen hat, rät ihm der Arzt am ersten Tag des Monats ein Popcorn zu essen, am 2. Tag zwei, am 3. Tag drei Stück u.s.w. Im nächsten Monat soll der ganze Vorgang wiederholt werden.
Wie viel Popcorn hat er **im ersten Halbjahr** diesen Jahres (2024) gegessen?

2. Langläufer

Ein Marienkäfer krabbelt auf einen Baum, der 9 Meter hoch ist.
Jeden Tag schafft er 3 Meter, rutscht aber dann vor Erschöpfung einen Meter wieder hinunter.
Wie viele Tage braucht er bis er sein Ziel erreicht hat?



3. Modenschau

Corinna, ihr Bruder Florian und ihre Schwester Sarah besitzen ein rotes, blaues und ein grünes T-Shirt, das allen passt.
Wie viele Möglichkeiten gibt es, dass die Geschwister am gleichen Tag eines der T-Shirts tragen?
Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn die Familie ein Gastkind bekommt und die drei T-Shirts auf die nun vier Kinder verteilt werden müssen?

4. Geburtstagsfeier

Auf einer Geburtstagsfeier sind acht Kinder. Zur Begrüßung gibt jedes Kind jedem anderen Kind die Hand.
Wie oft werden zur Begrüßung die Hände insgesamt geschüttelt?

