

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

ich freue mich, dass ich so viele Einsendungen für die 1. Serie erhalten habe. Es waren sehr viele super tolle und fleißig bearbeitete Lösungen dabei.
Nun geht es in die 2. Runde.

Deine Lösungen schickst du bitte bis zum **15.6.2021** wieder an:

Werner-von-Siemens-Gymnasium
Stichwort: Korrespondenzzirkel Ma 3
Stendaler Str. 10
39106 Magdeburg

Noch einige wichtige Hinweise zur Teilnahme am Korrespondenzzirkel:

- Teilnehmen kann jeder Schüler, der die 3. Klasse besucht
- Alle Lösungen sollten in mathematischer Form aufgeschrieben werden (gegeben, 99 gesucht, Lösung mit Antwortsatz bzw. Begründung des Rechenweges)
- Es müssen nicht alle Aufgaben gelöst werden
- Löse die Aufgaben nicht auf diesem Aufgabenblatt

Vergiss nicht einen ausreichend frankierten Rückumschlag mit deiner eigenen Wohnanschrift mit in den Brief zu legen, da sonst **keine** Rücksendung erfolgt.

Und nun kann es wieder los gehen mit Knobeln!

Deine Zirkelleiterin Frau Roßnick

Aufgabe 2.1 - Schlüsselsuche

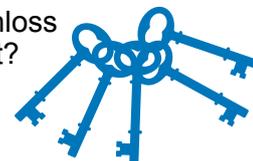
Tom hat



Mist, wenn ich Pech habe, dauert das doch ewig.

fünf Schlüssel, die zu fünf verschiedenen Schranktüren passen, durcheinander gebracht. Er weiß aber, dass jeder Schlüssel nur an einem Schrank passt.

Wie oft muss Tom im ungünstigsten Fall die Schlüssel in ein Schloss stecken, damit er wieder jeden Schlüssel im richtigen Schrank hat?



Aufgabe 2.2 - Würfeleien

Ein Wurf mit drei Würfeln zeigt 13 Augen.



Gib alle Möglichkeiten für die Augenzahl 13 mit drei Würfeln an!

Beispiel „Möglichkeiten für die Augenzahl 9 mit drei Würfeln“: (1, 2, 6); (1, 3, 5); (1, 4, 4); (2, 2, 4); (2, 3, 4); (3, 3, 3)

Aufgabe 2.3 - Geometrisches

Klaudia hat einen Kreis, ein Dreieck und ein Rechteck übereinander gezeichnet. Sie hat gestaunt wie viele Teilflächen entstanden sind und hat diese nummeriert. Finde die Zahlen heraus, die

- sich im Dreieck, aber weder im Kreis noch im Rechteck befinden.
- sich sowohl im Dreieck als auch im Rechteck und sogar im Kreis befinden.
- sich weder im Dreieck noch im Kreis, aber im Rechteck befinden.
- sowohl im Rechteck als auch im Kreis, jedoch nicht im Dreieck zu finden sind.
- sich sowohl im Dreieck als auch im Rechteck, aber nicht im Kreis befinden.

