

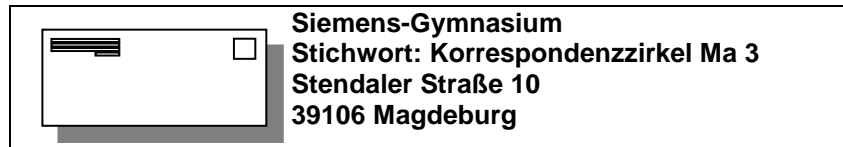
Korrespondenzzirkel Mathematik Klasse 3

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

herzlich willkommen zur **zweiten** Aufgabenserie des Korrespondenzzirkels Mathematik.

Ich wünsche dir wiederum viel Freude beim Lösen der Aufgaben. Allerdings ist es sehr wichtig, dass du jeden Lösungsschritt/jeden Gedankengang notierst, so dass dein Lösungsweg nachvollziehbar ist. Mit FREUDE habe ich die unterschiedlichsten Wege zur Lösung zur Kenntnis genommen. Achte insgesamt auch auf eine ordentliche Form!

Deine Lösungen der zweiten Serie, deren Aufgaben du heute erhältst, schickst du bis zum **08.06.22** an die folgende Adresse



Hier noch einige allgemeine Hinweise für deine Teilnahme:

- Löse die Aufgaben und stelle sie in exakter mathematischer Form dar (Lösungswege werden bepunktet)!
- Du musst nicht alle Aufgaben lösen.
- Schreibe auf **jedes** Lösungsblatt deinen Namen!
- Den Aufgabenzettel darfst du behalten. Schicke ihn bitte nicht mit 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.
- **Die Lösungen müssen spätestens am 08.06.22 bei uns eintreffen, da sie ansonsten nicht mehr berücksichtigt werden.**

Deine Zirkelleiterin P. Possekel

Aufgaben der 2. Serie:

1. Hund und Hase

Aus einem chinesischen Mathematikbuch des 3. Jahrhunderts stammt folgende Aufgabe:

Ein Hund verfolgt einen Hasen. Der Hase hat einen Vorsprung von 100 Schritten. Immer, wenn der Hase 12 Schritte zurücklegt, macht der Hund 15 Schritte.

Wie viele Schritte – gleiche Schrittlängen vorausgesetzt – müsste der Hund laufen, um den Hasen einzuholen?



2. Badewanne

Die Kinder einer Familie machen hin und wieder Unfug. So haben sie beispielsweise den Wasserhahn über der Badewanne geöffnet, ohne den Abfluss zu schließen, als sie mal wieder ihre selbst gebastelten Boote ausprobierten.

Wann läuft die Badewanne über, wenn die Wanne in 6 Minuten gefüllt und in 10 Minuten geleert werden kann?

3. Hohe Mathematik

Bestimme die nächste Zahl dieser Reihe! Notiere den gesamten Lösungsweg!

16 – 15 – 30 – 10 – 8 – 24 – 6 – 3 – ...

