

Liebe Schülerin, lieber Schüler,
ich hoffe, ihr hattet erholsame und abwechslungsreiche Sommerferien. Schön, dass ihr wieder dabei seid. Nun geht es in die 3. Runde.

Deine Lösungen schickst du bitte bis zum **15. Oktober 2021** an:

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

Noch einige wichtige Hinweise zur Teilnahme am Korrespondenzzirkel:

- Teilnehmen kann jeder Schüler, der die 4. Klasse besucht
- Alle Lösungen sollten in mathematischer Form aufgeschrieben werden (gegeben, 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 losgehen mit Knobeln!

Deine Zirkelleiterin Frau Roßnick

Aufgabe 3.1 - Urlaubsstress

Familie Hempel ist in den Sommerferien mit einem Camperbus 9 Tage auf Entdeckungsreise durch die Alpen gefahren.

Um sich an den Camperbus zu gewöhnen, hat die Familie beschlossen, die Tageskilometer täglich um 20 km zu erhöhen. Nach dem letzten Urlaubstag stellten sie fest, dass sie insgesamt 1080 km gefahren sind.



Wie viele Kilometer waren es am 4. Tag, wie viele am letzten Tag der Entdeckungsreise?

Aufgabe 3.2 - Steiniges

Ein Hubschrauber transportiert große Steine mit einer Masse von 2 Tonnen am Ostseestrand und wirft sie im flachen Wasser als Wellenbrecher ab. Der Hubschrauber transportiert in einer Stunde 15 Steine. Er arbeitet 6 Stunden am Tag. Drei Wochen lang war er tätig (5 Tage pro Woche).

Wie viele Steine hat er transportiert?

Wie groß war die Masse der Steine? Gib die Masse in Tonnen und Kilogramm an.

Aufgabe 3.3 - Streng geheim

Peter hat eine Geheimschrift entwickelt und folgendes aufgeschrieben:

Sein Freund Fred hat den Satz aber nach kurzer Zeit entschlüsselt. Du schaffst das bestimmt auch. Welches Märchen hat Peter verschlüsselt? Schreibe den vollständigen Satz auf und erkläre die Verschlüsselungsmethode.

SE AWE RNIAME LNI LKIEENM SDÄHCNED, SA IHßE ORKTPÄCPEH. N

