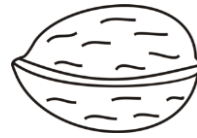


Nuss des Monats (November 2019)



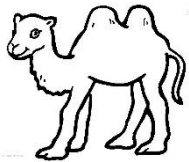
Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6.Klassen,
wenn Ihr gerne knobelt, seid Ihr bei der „Nuss des Monats“ richtig!

Jeden Monat bekommt Ihr von eurem/eurer Mathematiklehrer/in Aufgaben zum Knobeln. Wenn Ihr die Lösungen aufgeschrieben habt, könnt Ihr sie zum Korrigieren bei ihm/ihr wieder abgeben und im Laufe des Jahres Punkte sammeln. Am Ende gibt es eine Preisverleihung, bei der die drei Besten prämiert werden! Es kann also losgehen?!

Stelle Deine Lösungen so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Abgabetermin: Di, 3.12.

1. Novemberruss



Eine Karawane zieht durch die Wüste und erreicht nach tagelangen Märschen die erste Oase. Da das Wasser nicht für alle Kamele reichte, ließ man ein Kamel und die Hälfte der restlichen von ihnen zurück. Einige Tage später erreichte man die zweite Oase und auch dort reichte das Wasser nicht für alle, so dass man wieder ein Kamel und die Hälfte der restlichen von ihnen zurücklassen musste. Auf dem restlichen Weg lagen 4 weitere Oasen, an denen man genauso verfuhr wie an den beiden ersten Oasen. Als die Karawane an ihrem Ziel ankam, trug ein einziges Kamel das komplette Gepäck.

Wie viele Kamele waren zu Beginn der Reise in der Karawane?

2. Novemberruss

Albert, Bettina, Christian, Daniela, Erik, Flora und Gerd ärgern sich über ihren Mathelehrer. Der hat ihnen sieben komplizierte Aufgaben aufgegeben, die sie bis zum nächsten Tag gelöst haben sollen. Albert schlägt vor, dass sie sich die Arbeit teilen: jeder von ihnen soll nur eine Aufgabe bearbeiten, die Lösungen wollen sie dann per Telefon austauschen.

Wie viele Telefonanrufe müssen die Kinder mindestens machen, bis jeder die Lösung von jeder Aufgabe erhalten hat?

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik