

Die LSGM-Aufgabe des Monats

September



Sabine und Paul haben einen Korb mit 13 Äpfeln von ihrer Großmutter bekommen. Als sie von ihrer Mutter gefragt werden, wie die Äpfel geschmeckt haben, meint Sabine: „Super, wir beide haben alle Äpfel aufgegessen“ und Paul fügt hinzu: „Ich habe sogar drei Äpfel mehr als Sabine gegessen“.

a) Wie viele Äpfel hat Sabine gegessen? Wie viele Äpfel hat Paul gegessen? Begründe, dass deine Lösung die Aufgabenstellung erfüllt.

Am nächsten Tag kommt ihre Großmutter wieder zu Besuch. Diesmal essen sie zu dritt insgesamt 22 Äpfel. Zum Schluss hat Paul zwei weniger als Sabine, jedoch einen Apfel mehr als die Großmutter gegessen.

b) Wie viele Äpfel haben Sabine, Paul und die Großmutter jeweils gegessen? Lege deinen Lösungsweg mit Begründung dar und weise auch hier nach, dass die Lösung die Aufgabenstellung erfüllt.

Am dritten Tag kommt die Großmutter noch einmal vorbei, diesmal mit 20 Äpfeln. Sabine und Paul essen zusammen vier Äpfel mehr als die Großmutter. Paul isst mit der Großmutter zusammen sechs Äpfel mehr als Sabine.

c) Bestimme wie viele Äpfel Sabine, Paul und ihre Großmutter gegessen haben. Lege deinen Lösungsweg dar.

Die Aufgabe des Monats der *Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik* richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klasse.

Ihr bekommt jeden Monat eine Knobelaufgabe, deren Lösung ihr bis zum Ende des Monats bei eurem Mathelehrer abgeben könnt.

Die besten Schüler erwarten am Anfang des neuen Schuljahres tolle Preise! Weiterhin werden unter den besten Einsendungen jedes Monats zwei Büchergutscheine verlost!

Weitere Informationen findet ihr unter www.lsgm.de.

Nix wie Losrechnen!

Abgabe: bis **11. Oktober 2022** beim Mathelehrer oder per E-Mail an

aufgabe-des-monats@lsgm.de