

# Mathematikwettbewerb für die 5. und 6. Klassen

## Januar 2018

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

### Aufgabe 1

#### FLOCKE+FLOCKE=SCHNEE

Schreibe die „Additionsaufgabe“ untereinander und ersetze die Buchstaben so durch Ziffern, dass eine richtige Additionsaufgabe entsteht. Dabei bedeuten gleiche Ziffern gleiche Buchstaben, verschiedene Ziffern verschiedene Buchstaben.



### Aufgabe 2

Der Mathe-AG des Johannes-Althusius-Gymnasiums gehörten anfangs 21 Schüler an, und zwar sowohl Jungen als auch Mädchen. Nachdem drei Mädchen hinzukamen, waren es doppelt so viele Mädchen wie Jungen. Wie viele Jungen bzw. Mädchen gehörten anfangs der Mathe-AG an?

### Aufgabe 3

In der Grundschule "Superschlau" sind die Kinder der zweiten Klassen schon ganz aufgeregt. Viele Kinder der beiden zweiten Klassen wollen am Laternenumzug mit ihrer im Unterricht selbstgebastelten Laterne teilnehmen. Frau Martin, Lehrerin der Klasse 2a, will für alle 52 Kinder der beiden Klassen Bastelvorlagen für die St. Martin Laternen kaufen.

Der Schreibwarenladen bietet zwei Sorten an, eine pinkfarbene, das Stück kostet 1,20 Euro und eine rote Laterne, für 1,15 Euro das Stück. Leider hat Frau Martin in der Hektik der Vorweihnachtszeit vergessen, wie viele Kinder eine rote oder eine pinkfarbene Laterne wollen. Zu Hause zählt sie das von allen Schülern eingezahlte Geld nach und kommt auf einen Betrag von 60,75 Euro.

Ist es für Frau Martin, die in Mathematik überaus bewandert ist, möglich, aus diesen Daten die Anzahl der roten und pinkfarbenen Laternen zu bestimmen?

Falls ja, gib die Anzahl der jeweils zu kaufenden Laternen an.

**Bitte schreibe zu allen Aufgaben deine Lösungswege auf!**

**Gib deine Lösungen und Lösungswege (!) bis zum 31. 1. 2017 bei deinem Mathelehrer oder bei Bo ab.**