

Die LSGM-Aufgabe des Monats September

An einer Leipziger Grundschule wird Schulanfang gefeiert. Die 55 Schulanfänger sollen so auf drei Klassen (1a, 1b und 1c) verteilt werden, dass sich die Anzahlen der Schüler um höchstens drei unterscheidet, wenn man zwei Klassen miteinander vergleicht. In der Klasse 1b sollen dabei mindestens so viele Schüler wie in der Klasse 1c sein, jedoch höchstens so viele Schüler wie in der Klasse 1a.

a) Gib alle Möglichkeiten für die Anzahlen der Schüler in den drei Klassen an.

Unter den 55 Schulanfängern sind 26 Jungen und 29 Mädchen. Damit diese etwa gleichmäßig auf die Klassen verteilt werden, soll sich die Anzahl der Jungen und Mädchen in jeder Klasse um höchstens zwei unterscheiden.

b) Finde alle Möglichkeiten für die Verteilung der Jungen und Mädchen auf die drei Klassen, welche den obigen Bedingungen genügen und gib diese an.

An der Grundschule befindet sich nun eine dreistellige Anzahl an Schülern. Addiert man die Ziffern dieser Zahl, so erhält man 4. Addiert man die größte Ziffer, die kleinste Ziffer und die letzte Ziffer dieser Zahl, so erhält man 2.

c) Aus welchen drei Ziffern kann eine dreistellige Zahl bestehen, wenn die Summe der Ziffern 4 ist? Wie viele Schüler befinden sich an der Grundschule? Begründe deine Antworten!

Du gehst in die fünfte oder sechste Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Informationen, Lösungen der vorherigen Monaten, die aktuelle Aufgabe zum Herunterladen und mehr zu den weiteren Angeboten der LSGM findest Du unter: www.lsgm.de
Schreibe uns bei Nachfragen einfach eine E-Mail an: adm-fragen@lsgm.de

Nix wie Losrechnen!

Deine Lösung kannst Du entweder direkt bei Deinem Mathelehrer abgeben oder per Mail an aufgabe-des-monats@lsgm.de schicken.