

Die LSGM-Aufgabe des Monats April

Linda will Muffins backen. Ihre Schwester Frieda hat für sie eingekauft und auch schon die Zutaten abgewogen, diese stehen nun auf dem Küchentisch. Linda möchte aber trotzdem wissen, wie viel man von jeder Zutat genau braucht: "Frieda, kannst du mir nicht das Rezept geben?" Frieda antwortet: "Nein, Linda, aber du kannst es dir erknoeln! Hier hast du ein paar Tipps:

1. Die Zutaten für zehn Muffins wiegen genau 420 Gramm.
2. Die Butter und der Zucker für genau einen Muffin wiegen zusammen 22 Gramm.
3. Für fünf Muffins wiegen die Butter und das Mehl zusammen genau 140 Gramm."

Wir nehmen der Einfachheit halber an, ein Muffin bestehe nur aus Mehl, Butter und Zucker.

a) Wie viel Mehl, Butter und Zucker enthält jeder Muffin? Erläutere dein Vorgehen!

Im Küchenschrank hat Linda noch Streusel gefunden. Sie hat bunte, rote und blaue Streusel und will nun die Muffins noch mit Streuseln dekorieren, wobei nicht zwangsläufig jeder Muffin Streusel bekommt.

b) Wie viele Kombinationsmöglichkeiten hat sie für einen Muffin, das heißt wie viele verschiedene Arten von Muffins kann sie machen? Begründe!

Frieda meint, dass auf jeden Muffin immer genau eine Streuselsorte sollte.

c) Wie viele Möglichkeiten gibt es auf Friedas Weise 10 Muffins zu dekorieren? Lege deine Rechnung dar.

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.