

Die LSGM-Aufgabe des Monats November

Florian und Agathe wollen drei (verschiedene) Nusskuchen backen. Nachdem sie die Walnüsse geknackt und die anderen Zutaten gekauft haben, werden nun die Kuchen zubereitet. Für die Nusskuchen haben sie insgesamt 800 g Nüsse, die sie auch vollständig verbrauchen. Für den ersten Nusskuchen werden 300 g Nüsse benötigt.

a) Wie viel Gramm Nüsse enthält der Kuchen mit den wenigsten Nüssen höchstens? Begründe deine Antwort!

Für das Abwiegen der Zutaten haben die beiden lediglich eine Balkenwaage zur Verfügung, sodass sie nur prüfen können, welche Seite der Waage schwerer beladen ist oder ob die Gewichte gleich sind.

b) Beschreibe eine Vorgehensweise, wie man genau 300 g der Nüsse von den 800 g abwiegen kann. Welche Anzahl an Wägungen ist dafür mindestens nötig? Begründe die Minimalität deiner Anzahl.

Nachdem sie die Nüsse abgewogen haben, ist nun die Butter an der Reihe. Florian hat dafür zwei 250 g-Packungen Butter gekauft, außerdem sind noch 220 g vom letzten Backen übrig.

c) Wie müssen die beiden vorgehen, um genau 155 g Butter mit der Balkenwaage zu wiegen?

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.