

Die LSGM-Aufgabe des Monats Dezember

Im Geiste der Weihnacht veranstaltet die Klasse 6a einen Plätzchenbasar, um die Klassenkasse aufzustocken. Die Plätzchen werden in kleinen Tütchen verkauft. Es gibt Tütchen mit Zimtsternen zu je 2,17€ und Tütchen mit Spritzgebäck zu je 1,97€. Nach drei Stunden machen Matilda und Paul einen Kassensurz. Sie stellen fest, dass sie schon 73,32€ eingenommen haben.

- a) Berechne mittels geeigneter Abschätzungen und anhand der letzten Ziffer aus den obigen Angaben, wie viele Plätzchentüten die Klasse 6a insgesamt verkauft hat!
- b) Berechne dann, wie viele Tüten von jeder Sorte sie verkauft haben!

Bereits vor dem Plätzchenbasar haben sich Paul und Matilda mathematischen Herausforderungen gestellt. In einem Rezeptbuch haben sie ein Rezept für Zimtsterne gefunden. Laut dem Buch reicht das Rezept für 40 Zimtsterne.

500 g gemahlene Mandeln
300 g Puderzucker
2 TL Zimt
2 Eiweiß
10 min backen
reicht für 40 Zimtsterne

"40 Zimtsterne?", fragt Paul, "Das reicht doch nie und nimmer!"
"Du hast recht", antwortet Matilda, "wir brauchen mehr! Was denkst du, reichen 90?"
"Ja", meint Paul, "ich denke, 90 ist eine gute Menge."

- c) Rechne die Angaben im Rezept so um, dass Matilda und Paul statt der angegebenen 40 Zimtsterne 90 Stück backen können!

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 Monate, 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: aufgabe-des-monats@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.