

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 Kassensturz. 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.

„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.“

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

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

Hinweis: Achte darauf, deinen Lösungsweg bei allen Aufgabenteilen klar und verständlich darzulegen!

Die Aufgabe des Monats der *Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik* richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klasse.

Ihr bekommt jeden Monat eine Knobelaufgabe, dessen Lösung ihr bis zum Ende des Monats bei eurem Mathelehrer abgeben könnt.

Die besten Schüler erwarten am Anfang des neuen Schuljahres tolle Preise! Weiterhin werden unter den besten Einsendungen jedes Monats zwei Büchergutscheine verlost!

Weitere Informationen findet ihr unter www.lsgm.de.

Nix wie Losrechnen!

Abgabe: bis **21. Dezember 2021** beim Mathelehrer oder per E-Mail an

aufgabe-des-monats@lsgm.de