

Die LSGM-Aufgabe des Monats Mai

Laura verkauft zum Schulfest mit ein paar Klassenkameraden Bratwürste an Mitschüler und ihre Eltern. Da die Nachfrage sehr groß ist, geht sie zum Supermarkt, um weitere Brötchen und Bratwürste zu holen.

Als sie an der Kasse steht, wird ihr ein Betrag von 92,22 € genannt. Sie hat in ihrem Portemonnaie zwei 50 € - Scheine, zwei 20 € - Scheine, einen 5 € - Schein, zwei 2 € - Stücke, zwei 20-Cent-Stücke, ein 5-Cent-Stück und ein 1-Cent-Stück.

a) Kann Laura den genauen Betrag bezahlen ohne Wechselgeld zu erhalten? Gib eine vollständige Begründung dafür an.

Sie gibt der Verkäuferin 100 € und erhält damit 7,78 € als Rückgeld.

b) Wie viele Münzen und Scheine erhält sie mindestens als Rückgeld? Gib die Anzahl und die zu verwendenden Scheine und Münzen dafür an.
Wie viele Möglichkeiten gibt es dieses Rückgeld nur mit 1-Cent- und 2-Cent-Stücken zu bezahlen? Lege deinen Lösungsweg dar.

Laura hat für eine Brötchenpackung 1,16 € bezahlt und für eine Bratwurst 1,98 €.

c) Wie viele Brötchenpackungen und wie viele Bratwürste hat Laura gekauft? Finde eine Möglichkeit dafür und gib diese an.
Weise nach, dass 1,16 € und 92,22 € Vielfache von 29 Cent sind, aber 1,98 € kein solches Vielfaches ist. Schlussfolgere daraus, dass es nur eine Lösung für die beiden Anzahlen der Packungen gibt.

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.