

Die LSGM-Aufgabe des Monats Januar

Vor 20 Jahren wurde in Deutschland und weiteren europäischen Ländern der Euro als Währung eingeführt. Emilia hat in der Zeitung folgende Tabelle gefunden, in der steht, wie viele Euro man für 100 der jeweiligen vorherigen Währung bekam.

100 Deutsche Mark	△	51,13€
100 Französische Francs	△	15,24€
100 Italienische Lire	△	5,16€

Zur Umrechnung der Währungen stellt sie sich folgende Fragen. Wie viele Mark, Lire beziehungsweise Francs musste man einzahlen, um 100€ zu erhalten? Und wie viele Mark entsprachen damals 100 Francs?

a) Berechne die vier gesuchten Ergebnisse und lege deine Rechenwege dar! Die Ergebnisse sollen dabei auf eine ganze Zahl gerundet werden.

Nun fragt sich Emilia, wie man Mark und Lire mischen müsste um den Wert von Francs zu erhalten. Dazu stellt sie sich 100 Geldstücke vor, von denen jedes entweder eine Mark oder eine Lira ist, sodass der Gesamtwert ungefähr dem Wert von 100 Francs entspricht.

b) Wie viele Mark müssten unter den 100 Geldstücken von Emilia sein, damit man möglichst nah an den Wert von 100 Francs kommt? Schränke die Möglichkeiten mit Hilfe von a) ein und finde die Lösung dann durch Probieren!

Als Emilia sich die Sachen überlegt hat, kommen gerade ihre Eltern vom Einkauf nach Hause. Sie haben Waren im Wert von 77,23€ gekauft. Emilia stellt fest, dass die Anzahl der Geldstücke und -scheine, die beim Bezahlen dieses Betrages (inklusive Rückgeld) übergeben werden, stets mindestens 7 ist.

c) Finde drei verschiedene Möglichkeiten um diesen Betrag mit der Übergabe von genau 7 Geldstücken und -scheinen zu begleichen.

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: 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.