

Die LSGM-Aufgabe des Monats:

MAI 2012

Das Schulfest steht vor der Tür. Laura kauft mit ein paar Klassenkameraden Brötchen und Bratwürste für den Grill, um sie dann gegrillt an Mitschüler und ihre Eltern zu verkaufen. 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 Bratwurstpackung 1,98€.

c) Wie viele Brötchenpackungen und wie viele Bratwurstpackungen 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 bist SchülerIn der 5. oder 6. Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Infos findest Du unter: <http://lsgm.de/AdM>
Die Lösung gibst Du einfach bei Deinem Mathelehrer ab!

Nix wie Losrechnen!!!