



# Problem des Monats

**Mai 2018**

## Kuchenverkauf

Im Mathematikunterricht durften Marco und Petra die Gewichte einzelner Geldstücke mit einer Waage abmessen. Dabei kamen sie zu folgenden Ergebnissen:



7,8g



7,5g



8,5g

(g = Gramm)

Anschließend wollen sie überprüfen, ob sie dieses neue Wissen beim Kuchenverkauf der Klasse anwenden können.

a) Bereits nach 8 Minuten haben sie 18 Münzen mit einem Gesamtwert von 14 € eingenommen. In ihrem Beutel befinden sich einige 50ct-Münzen, einige 1€-Münzen und genau eine 2€-Münze.

Wie schwer ist der Inhalt des Beutels?

b) Am Ende des Vormittages haben sie zusätzlich zu einigen Scheinen einen Geldbeutel gefüllt mit 50ct-Münzen, 1€-Münzen und 2€-Münzen. "Ganz schön schwer", meint Marco. "Ob wir aus dem Gewicht auf den Betrag schließen können?" Petra wiegt nach: Die Münzen wiegen zusammen 143,5 Gramm.

Wie viel Münzgeld haben sie eingenommen?