

Vorbereitung Klassenarbeit: Mischungsrechnung

① Aufgabe 1

a) Für eine Party sollen 3 Liter Mango-Maracuja-Pfirsich-Cocktail hergestellt werden. Dazu mischt man 10 Teile Mangosaft, 2 Teile Maracujasaft und 3 Teile Pfirsich zusammen. Wie viel Liter Mangosaft, Maracujasaft und Pfirsichsaft benötigt man?

b) Wie teuer ist ein Glas mit 200 ml des Cocktails?



② Aufgabe 2

Das Kaffeehaus Haaggen stellt seine eigene Kaffeemarke aus drei verschiedenen Kaffeesorten her. Dazu kauft es wöchentlich 25 kg brasilianischen Kaffee für 8 €/kg, 5 kg kamerunischen Kaffee für 12 €/kg und 10 kg australischen Kaffee für 5 €/kg.

a) Wenn diese Mengen miteinander gemischt wird, wie teuer ist dann ein Kilogramm der Marke Haaggen?

b) Hannah möchte 7 kg der Mischung kaufen. Wie viel muss sie bezahlen?

③ Sven trinkt gerne Holunderschorle. Eine Flasche Mineralwasser kostet 1,00€ für 1,5 l. Der Holundersirup 0,75l kostet 5,00. Es wird empfohlen ein Mischungsverhältnis von 6:1 zu wählen.

a) Was kostet Sven ein Glas (0,3 l) der Mischung?

b) Wie viel Prozent ist ein Glas Wasser günstiger, als ein Glas Holunderschorle?

