

Lösungen: 5%ig oder 5:100?



Das Mischen zweier Flüssigkeiten ist meistens nicht so einfach. Bei Putzmitteln oder Flüssigkeiten für das Auto ist dies allerdings häufig notwendig. Oftmals ist das Mischungsverhältnis unterschiedlich dargestellt.

Aufgabe 1: Reinigungslösung

In der Metzgerei Mayer gibt der Chef dem Azubi den Auftrag eine Reinigungslösung anzusetzen.



Hat der Azubi recht?

Hinweise:

- Was sagt das Mischungsverhältnis von 3:100 aus?
- Was ist bei der 3%igen Lösung der Grundwert?

Aufgabe 2:

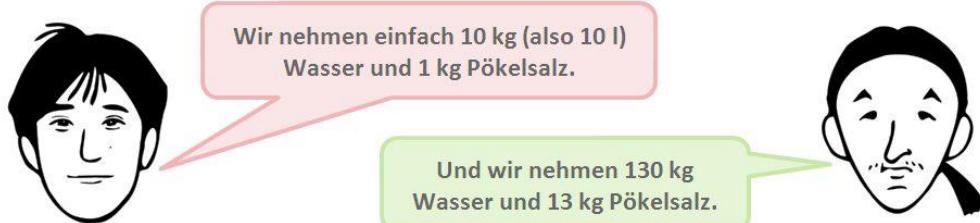
Für die Reinigung eines Fleischereibetriebs stehen Ihnen zwei verschiedene Reinigungsmittel zur Verfügung. Beide müssen für die Anwendung mit Wasser zu einer Lösung gemischt werden. Sie möchten die Reinigungsmittel testen und stellen jeweils 2 Liter Lösung her. Hierzu haben Sie die nebenstehenden Herstellerangaben.

Welche Mengen müssen Sie jeweils mischen?



Aufgabe 3:

Zur Herstellung von Pökellake benötigen Sie zwei wichtige Zutaten: Pökelsalz und Wasser. Wasser und Salz werden vermischt und ergeben eine sogenannte Lake, die z.B. für die Herstellung von Schinken verwendet wird. Der Salzgehalt, man sagt auch die Lakenschärfe, bestimmt u.a. die Haltbarkeit, die Farbe und das Aroma des Produktes.



Ihre beiden Betriebe pökeln ihre Produkte mit einer 10%igen Lösung, behaupten sie.
Ergeben diese Rezepturen wirklich 10%ige Lösungen?