

Aufgaben zum Mischungsrechnen

1	Zwei Gebäckmischungen sollen so gemischt werden, dass die Mischung für 19,50 €/kg verkauft werden soll. Zur Verfügung stehen Sorte 1 zu 15,50 €/kg und Sorte 2 zu 25,50 €/kg. In welchem Verhältnis sind die Sorten zu mischen?	3:2
2	In einer Bäckerei wird eine Mischung aus zwei Gebäcken abgepackt. Rotweinschnitten zu 1,90 €/100g und Punschnitten zu 5,00 €/200g. Die Mischung wird zu 21,-- €/kg verkauft. a) In welchem Verhältnis sind die beiden Gebäcke zu mischen? b) Berechne die Mengen der Gebäcke für 8,4 kg Mischung. c) Es werden 30 Päckchen zu 250g abgewogen. Berechne die Mengen der beiden Gebäcksorten.	2:1 2,8 kg 5,6 kg 2,5 kg 5 kg
3	In Ihrem Betrieb werden Kleingebäcke gemischt und zu einem Mischpreis von 3,90 €/10 Stück verkauft. Eine Sorte kostet 0,45 €/Stück und die zweite Sorte kostet 0,30 €/Stück. a) In welchem Verhältnis ist zu mischen? b) Wie viele Gebäcke jeder Sorte müssen für eine Packung mit 10 Kleingebäcken hergerichtet werden.	3:2 6 Stück 4 Stück
4	Es soll eine Mischung aus Mürbeteiggebäcken hergestellt werden, die zu 15,50 €/kg verkauft werden soll. Sorte 1 kostet 10 €/500g und Sorte 2 kostet 2 €/250g. a) Berechne das Mischungsverhältnis. b) Der Kunde bestellt 10 kg Mischung. Berechne die Mengen der beiden Sorten.	5:3 6,25 kg 3,75 kg
5	Einer Bäckerei wurde 2 Liter 50%iger Wodka geliefert. Dieser soll für Russischen Kaffee auf 40% mit Wasser verdünnt werden. a) Berechne das Mischungsverhältnis. b) Wie viel Liter Wasser muss man beimischen?	4:1 0,5 l Wasser
6	30%ige Natronlauge soll zu einer 3%igen Brezenlauge mit Wasser verdünnt werden. a) Wie viel Liter Wasser benötigt man für 4 Liter Brezenlauge? b) Von der Natronlauge sind noch 200 ml vorhanden. Wie viel Liter Wasser wird beigemischt?	1:9 0,4 l 3,6 l 1,8 l
7	Für einen Semmelteig werden 35 Liter Wasser mit einer Temperatur von 26 ⁰ C benötigt. Das Warmwasser hat 50 ⁰ C und das Kaltwasser 8 ⁰ C. Wie viel Liter Kalt- und Warmwasser wird benötigt?	3:4 15 l warm 20 l kalt