

Arbeitsblatt Mischungsrechnungen 2

Aufgabe 1

Berechne, wieviel % Salz eine Mischung von 8 kg 22 %iger und 6 kg 15 %iger Sole enthält!

Aufgabe 2

Herr Friedrich will 30 l 60 %igen Spiritus mit 90 %igem Spiritus mischen, um eine 75 %ige Mischung zu erhalten.

Wie viel l muss er von der 2. Sorte nehmen?

Aufgabe 3

Welche Wassermenge mit 38 °C müsste man zu 50 l Wasser mit 10 °C dazu schütten, um Wasser von 30 °C zu erhalten?

Aufgabe 4

Die Seiten eines Rechteckes verhalten sich wie 6 : 9.

Berechne den Flächeninhalt, wenn der Umfang 72 cm beträgt!

Aufgabe 5

Die Seiten zweier Quadrate verhalten sich wie 4 : 7.

Berechne die Flächeninhalte beider Quadrate, wenn das kleinere eine Seitenlänge von 14 cm hat!

Aufgabe 6

Die Zahl 16 470 soll in 4 Teile so zerlegt werden, dass sich die Zahlen wie $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} : \frac{4}{5} : \frac{5}{6}$ verhalten. Wie heißen die Zahlen?

Aufgabe 7

Ein Wirt mischt 50 l Wein zu 2,3 € je Liter mit 20 l Wein zu 3,3 € je Liter. Berechne den Literpreis der Mischung!