Mischaufgaben AHS 1 Variable

Definition:

Bei Mischaufgaben mit einer Variablen geht es darum zwei Flüssigkeiten mit einem unterschiedlichen Prozentgehalt z.B. Alkohol zu mischen oder zwei Stoffe z.B. Gold mit unterschiedlichen Feingehalt zu mischen.

Übungen:

Textgleichungen Mischaufgaben AHS Übung 1

Eine Flüssigkeit mit 65% Alkoholgehalt und eine Flüssigkeit mit 80% Alkoholgehalt werden so vermengt, dass eine Mischung mit 73,75% Alkoholgehalt entsteht. Dabei werden von der 2. Sorte 200 Liter mehr als von der 1. Sorte verwendet.
Wie viele Liter werden pro Sorte benötigt?

Textgleichungen Mischaufgaben AHS Übung 2

9 kg Gold mit einem Feingehalt von 0,800 sollen mit 6 kg einer anderen Goldsorte vermischt werden, so dass eine Goldmischung mit einem Feingehalt von 0,700 entsteht. Welchen Feingehalt muss die zweite Sorte haben?

Textgleichungen Mischaufgaben AHS Übung 3

Frau Schmid kauft 10,5 kg Himbeeren (€ 4,20 pro kg) und 10,5 kg Zucker (€ 1,20 pro kg) um daraus Marmelade herzustellen.
Das ergibt 30 Gläser Marmelade.
Wie viel kostet 1 Glas Marmelade?

Textgleichungen Mischaufgaben AHS Übung 4

Es werden eine 50%ige und eine 70%ige Salzlösung im Verhältnis 4 : 5 gemischt.
Wie viel % hat die Salzlösemischung?

Textgleichungen Mischaufgaben AHS Übung 5

Es werden eine 40%ige und eine 50%ige Salzlösung im Verhältnis 2 : 5 gemischt
Wie viel % hat die Salzlösemischung?

Lösungen:

Aufgaben/Mathematik AHS Linear Gleichungen/Textgleichungen/Mischaufgaben/Übungen

©www.mein-lernen.at