

LGS – Anwendungsaufgaben

Lösungsstrategie für Sachaufgaben

1. Lies mehrmals konzentriert den Aufgabentext.
2. Mache dir klar, welche Größen gesucht sind.
3. Ordne diesen Größen jeweils einen Buchstaben zu.
4. Übertrage den Text in mathematische Gleichungen.
5. Löse die Gleichungen.
6. Formuliere einen Antwortsatz.

Beispiel Mischaufgabe

Ein Chemiker benötigt 1 Liter 25 %ige Salzsäure. In seinem Schrank befindet sich jedoch nur 12 %ige und 35 %ige Salzsäure.
Berechne die Mengen für die exakte Mischung.

Aufgaben

- (a) Wie viel 14 %ige Salzsäure muss man mit 30 %iger Salzsäure mischen, um 3 Liter 25 %iger Salzsäure zu erhalten?
- (b) Gesucht ist eine Zahl. Die Quersumme der Zahl ist 13. Die Einerziffer ist um drei größer als die Zehnerziffer. Um welche Zahl handelt es sich?
- (c) Im Kino Cinerado gibt es eine Sonderaktion. Weibliche Zuschauer zahlen 6 € Eintritt, männliche 2 € mehr. Insgesamt nimmt der Kinobesitzer 366 € von 52 Kunden ein. Wie viele männliche bzw. weibliche Zuschauer waren im Kino?