

Übungsblatt 3 – zusammengesetzter Dreisatz Aufgaben

Hier sind 10 Aufgaben für den zusammengesetzten Dreisatz mit mehreren Verhältnissen:

1. Ein Team von 4 Arbeitern baut in 6 Tagen jeweils 8 Stunden täglich 24 Stühle. Wie viele Stühle kann ein Team von 6 Arbeitern in 5 Tagen bei 10 Stunden täglicher Arbeitszeit bauen?
2. Eine Fabrik benötigt 9 Maschinen, die 5 Stunden am Tag laufen, um in 3 Tagen 1350 Produkte zu herstellen. Wie viele Produkte kann die Fabrik herstellen, wenn sie 6 Maschinen 8 Stunden am Tag für 4 Tage laufen lässt?
3. Eine Gruppe von Reisenden benötigt 3 Fahrzeuge für eine 12-stündige Fahrt, um 1800 km zurückzulegen. Wie viele Kilometer können sie mit 5 Fahrzeugen in 10 Stunden bei einer 15-stündigen Fahrt zurücklegen?
4. Eine Pumpe füllt einen Wassertank in 4 Stunden, wenn sie 600 Liter pro Stunde pumpt. Wie lange brauchen zwei Pumpen, um denselben Tank zu füllen, wenn jede von ihnen 800 Liter pro Stunde pumpt?
5. In einer Druckerei erfordern 1500 Druckseiten das Mischen von 4 Farben in 5 unterschiedlichen Stärken. Wie viele Druckseiten können produziert werden, wenn 3 Farben in 6 unterschiedlichen Stärken gemischt werden?
6. Ein Catering-Service bereitet in 7 Stunden Mahlzeiten für 140 Personen vor, wenn er 4 Köche beschäftigt. Wie viele Stunden würde es dauern, für 210 Personen Mahlzeiten vorzubereiten, wenn der Service 6 Köche einsetzt?
7. Ein Bauteam verlegt 200 Quadratmeter Fliesen in 8 Tagen, indem täglich 5 Arbeiter für 6 Stunden arbeiten. Wie viele Quadratmeter würden in 10 Tagen verlegt, wenn 6 Arbeiter täglich 8 Stunden arbeiten?
8. Ein Schriftsteller tippt in 4 Tagen mit einem durchschnittlichen Tempo von 250 Wörtern pro Stunde insgesamt 20 Seiten. Wie viele Seiten könnte er in 6 Tagen tippen, wenn er seine Geschwindigkeit auf 300 Wörter pro Stunde steigert und täglich 5 Stunden arbeitet?
9. Eine Gruppe von 12 Personen verbraucht 30 Liter Trinkwasser in 2 Tagen bei einer durchschnittlichen Temperatur von 25 Grad Celsius. Wie viel Wasser brauchen sie, wenn die Gruppe auf 18 Personen anwächst und die durchschnittliche Temperatur auf 30 Grad Celsius steigt, und sie 3 Tage verweilen?
10. Eine Fabrik produziert mit 5 Maschinen in 20 Betriebsstunden 2000 Einheiten eines Produkts. Wie viele Einheiten können produziert werden, wenn die Fabrik 8 Maschinen für 25 Betriebsstunden einsetzt und die Effizienz jeder Maschine um 20% gesteigert wird?

Diese Aufgaben erfordern die Beachtung und Berechnung mehrerer veränderlicher Faktoren simultan, um mittels zusammengesetztem Dreisatz die Lösungen zu finden.

Quelle: <https://bildungsbibel.de/einfach-zusammengesetzter-dreisatz-lernen-beispiele-uebungen-kostenlos>