

## Übungsblatt 4 – zusammengesetzter Dreisatz Aufgaben

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

1. Ein Team von 5 Gärtnern benötigt 3 Tage, um einen Park mit 15 Bäumen zu bepflanzen, wenn sie täglich 6 Stunden arbeiten. Wie viele Gärtner sind erforderlich, um einen größeren Park mit 25 Bäumen zu bepflanzen, wenn pro Tag 8 Stunden gearbeitet wird?
2. Ein Bauunternehmen verwendet 10 LKWs, um 4000 Tonnen Schotter in 5 Tagen an eine Baustelle zu liefern. Wie viele Tage würden 15 LKWs benötigen, um 6000 Tonnen Schotter zu liefern, wenn jeder LKW dieselbe Menge pro Tag transportiert?
3. Eine Druckmaschine druckt mit einer Geschwindigkeit von 200 Seiten pro Stunde 5000 Seiten an einem Tag (8 Arbeitsstunden). Wie viele Seiten würden drei solcher Maschinen an 4 Tagen drucken, wenn jede Maschine mit einer Geschwindigkeit von 250 Seiten pro Stunde arbeitet?
4. Für die Fertigung eines Produktes sind normalerweise 8 Arbeiter 6 Stunden am Tag für 5 Tage beschäftigt. Wie lange wäre ein Team von 10 Arbeitern am Tag beschäftigt, um dieselbe Menge an Produkten in 4 Tagen herzustellen, wenn sie pro Tag 2 Stunden länger arbeiten?
5. Ein Autofahrer fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 80 km/h und verbraucht dabei 10 Liter Kraftstoff pro 100 km. Wenn das Auto mit einer Geschwindigkeit von 100 km/h fährt, verbraucht es 12 Liter Kraftstoff pro 100 km. Wie viel Kraftstoff würde das Auto für eine 400 km lange Reise benötigen, wenn es mit 100 km/h fährt?
6. Eine Putzkolonne kann 3 Büroetagen in 9 Stunden reinigen, wenn 4 Reinigungskräfte beschäftigt sind. Wie viele Stunden werden benötigt, um 5 Büroetagen zu reinigen, wenn 5 Reinigungskräfte eingesetzt werden?
7. 20 Glühbirnen beleuchten einen Raum für 4 Stunden am Tag und verbrauchen dabei 5 kWh Strom. Wie viel Strom wird verbraucht, wenn 30 Glühbirnen den Raum für 6 Stunden am Tag beleuchten?
8. Eine Gruppe von 25 Schülern benötigt 40 Bücher für ein Forschungsprojekt über einen Zeitraum von zwei Wochen. Wie viele Bücher werden benötigt, wenn eine Gruppe von 30 Schülern das Projekt in drei Wochen durchführt?
9. Ein Landwirt erntet mit einem Traktor 60 Hektar Land in 10 Stunden. Wie viele Stunden würde es dauern, 90 Hektar Land mit zwei solchen Traktoren zu ernten?
10. Eine Bäckerei benötigt 2 kg Mehl, um 50 Brötchen zu backen. Wie viel Mehl wird benötigt, um 200 Brötchen zu backen, wenn die Bäckerei plant, ihre Produktion zu verdoppeln und dafür 50% mehr Mehl pro Brötchen zu verwenden?

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>