



### Aufgaben zum Dreisatz

1. Zum Bau einer neuen Straße stellt eine Baufirma 30 Arbeiter bereit. Sie kalkuliert mit einer Bauzeit von 85 Tagen. Um die Fertigstellung der Straße zu beschleunigen werden nach einer Woche weitere 10 Arbeiter zur Straßenbaustelle geschickt.  
Nach insgesamt wie viel Tagen ist die Straße fertiggestellt?
2. Um 400 Seiten auszudrucken benötigt ein Drucker 10 Minuten.
  - a) Wie lange braucht der Drucker für 900 Seiten?
  - b) Wie viele Seiten können in 15 Minuten gedruckt werden?
3. Für 40 Liter Apfelsaft braucht man 50 kg Äpfel.
  - a) Wie viel Apfelsaft presst man aus 120 kg Äpfel?
  - b) Wie viele Äpfel werden für 200 Liter Apfelsaft benötigt?
4. Zwei Bagger heben einen Graben in genau 36 Stunden aus.  
Wie lange benötigen drei Bagger?
5. Im Supermarkt kosten 7 Kilogramm Birnen 10,43 €.
  - a) Wie teuer sind 4 Kilogramm?
  - b) Wie viel Kilogramm bekommt man für 22,80 €?
6. Für den Einbau einer Solaranlage benötigen 4 Handwerker 6 Tage.
  - a) Wie lange brauchen 3 Handwerker für dem Einbau?
  - b) Wie viele Handwerker werden gebraucht, wenn die Solaranlage in 2 Tagen eingebaut sein soll?
7. Ein Party-Service mit 4 Mitarbeiterinnen kann eine Gesellschaft von 80 Personen bedienen. Wie viele Mitarbeiterinnen sind für die Bedienung einer Gesellschaft mit 120 Personen erforderlich?
8. Ein Schwimmbecken wird von 6 Pumpen in 10 Stunden gefüllt.
  - a) Wie schnell wird das Schwimmbecken gefüllt, wenn wegen eines Defektes nur 5 Pumpen eingesetzt werden?
  - b) Wie viele Pumpen müssen eingesetzt werden, um das Becken in 7,5 h zu füllen?



9. Für eine Strecke von 432 Kilometer braucht ein PKW 28,56 Liter Benzin.  
Wie viel Kraftstoff braucht der PKW für 620 km?  
Wie viel km kann er mit einem Tankinhalt von 50,80 Liter zurücklegen?
10. Ein Rohbau wird von 15 Arbeitern in 24 Tagen errichtet.  
Wie lange brauchen 12 Arbeiter?
11. Für die Getreideernte werden 4 Tage lang 10 Mähdrescher eingesetzt.  
a) Wie lange würden 8 Mähdrescher brauchen?  
b) Wie viele Mähdrescher werden gebraucht, wenn man für die Ernte nur 2 Tage hat?
12. 250 Maschinenschrauben M 6/40 kosten 15,00 €.  
a) Wie viel kosten 75, 180, 320, 500 bzw. 1200 Schrauben?  
b) Stellen Sie Ihre Ergebnisse in einer Tabelle mit 3 Zeilen dar.  
c) Dividieren Sie jeweils den Preis durch die dazugehörige Anzahl und tragen Sie das Ergebnis in der 3. Zeile der Tabelle ein.
13. Ein Bauer stellt fest, dass er für seine 50 Kühe einen Futtermittelvorrat für 40 Wochen hat.  
Noch am selben Tag verkauft er auf dem Viehmarkt 10 seiner Kühe.  
Wie lange reicht der Vorrat für die restlichen Kühe?
14. Für einen großen Auftrag werden 24 Packerinnen 15 Arbeitstage benötigt.  
Wegen einer Grippeperiode können nach einer Woche jedoch nur 20 Mitarbeiterinnen eingesetzt werden.  
Nach wie vielen Tagen insgesamt ist der Auftrag erledigt?
15. Durch Arbeitszeitverkürzung (neue Arbeitszeit: 38 Stunden) bei vollem Lohnausgleich erhöht sich der Stundenlohn des Fahrers von 20,00 € auf 22,10 €.  
Um wie viele Stunden je Woche hat sich die Arbeitszeit verkürzt?
16. Um einen Fußboden (5,0 m lang, 4,0 m breit) mit Fußbodenlack zu streichen, braucht man 2,2 kg Lack.  
Wie viel kg braucht man, wenn zwei weitere Böden von 6,0 m Länge und 5 m Breite bzw. 6,5 m Länge und 4,80 m Breite gestrichen werden sollen.
17. Zum Bau einer neuen Straße stellt eine Baufirma 30 Arbeiter bereit. Sie kalkuliert dabei mit einer Bauzeit von 85 Tagen. Um die Fertigstellung der Straße zu beschleunigen werden nach einer Woche weitere 10 Arbeiter zur Straßenbaustelle geschickt. Nach insgesamt wie vielen Tagen ist die Straße fertiggestellt?

