

Zusammengesetzter Dreisatz

1. Ein Unternehmer erhält den Auftrag 1260 m^3 Industrierüll abzufahren.
Er erledigt diese Arbeit mit 7 LKW, die täglich je 12 Fahrten durchführen, in 3 Tagen.
Wieviel Tage benötigt er für einen Auftrag über den Abtransport von 800 m^3 ,
wenn er 8 LKW einsetzt, die täglich je 10 Fahrten durchführen können?
2. Für die Produktion von Autos erzeugen 7 Roboter in 14 Tagen 1000 Autos, wenn täglich
10 Stunden gearbeitet wird. Es können nur 4 Roboter täglich 8 Stunden eingesetzt werden.
Wie viele Autos werden jetzt in 20 Tagen produziert?
3. Für eine Familie mit 3 Personen reichen 25 kg Kartoffeln 50 Tage lang.
Wie groß ist der Gesamtverbrauch für 3 Monate, wenn eine Person hinzugekommen ist?

Zusammengesetzter Dreisatz

1. Ein Unternehmer erhält den Auftrag $1260 m^3$ Industrierüll abzufahren.
Er erledigt diese Arbeit mit 7 LKW, die täglich je 12 Fahrten durchführen, in 3 Tagen.
Wieviel Tage benötigt er für einen Auftrag über den Abtransport von $800 m^3$,
wenn er 8 LKW einsetzt, die täglich je 10 Fahrten durchführen können?

$1260 m^3$	7 LKW	12 Fahrten	3 Tage
800	8	10	?

$$\frac{3 \cdot 800 \cdot 7 \cdot 12}{1260 \cdot 8 \cdot 10} = 2 \text{ [Tage]}$$

2. Für die Produktion von Autos erzeugen 7 Roboter in 14 Tagen 1000 Autos, wenn täglich 10 Stunden gearbeitet wird. Es können nur 4 Roboter täglich 8 Stunden eingesetzt werden.
Wie viele Autos werden jetzt in 20 Tagen produziert?

Es werden 653(,06) Autos in 20 Tagen produziert.

3. Für eine Familie mit 3 Personen reichen 25 kg Kartoffeln 50 Tage lang.
Wie groß ist der Gesamtverbrauch für 3 Monate, wenn eine Person hinzugekommen ist?

Der Gesamtverbrauch beträgt 60 kg.