
Zusammengesetzter Dreisatz - Übungsaufgaben

Aufgabe 1

2 Hochöfen liefern pro Stunde 1600 kg Stahl. Wie viel Stahl bekommt man bei 5 Hochöfen in 8 Stunden?

Aufgabe 2

5 Archäologen benötigen bei einer Exkursion für 4 Tage 100 Liter Wasser. Wie viel Liter müssen 8 Archäologen für 10 Tage mitnehmen?

Aufgabe 3

3 Aushilfen füllen in 12 Stunden 21 Regale. Wie viel Regale werden von 4 Aushilfen in 6 Stunden aufgefüllt?

Aufgabe 4

4 Förderbänder transportieren in 10 Stunden 240 Tonnen Kohle.

- Wie viel Tonnen befördern 3 Förderbänder in 8 Stunden?
- In welcher Zeit werden bei 2 Förderbändern 360 Tonnen transportiert?
- Wie viel Förderbänder werden für 720 Tonnen in 5 Stunden benötigt?

Aufgabe 5

3 Arbeiter verdienen in 6 Tagen 1368,- € Wie viel Lohn hat der Arbeitgeber ausbezahlen, wenn er jetzt 5 Arbeiter 4 Tage lang beschäftigt?

Aufgabe 6

Eine Familie mit 3 Personen reicht mit 25 kg Kartoffeln 50 Tage lang.

- Wie viele kg Kartoffeln muss sie als Gesamtverbrauch für 9 Monate bestellen, wenn eine Person hinzugekommen ist?
- Wie lang wird sie mit 40 kg reichen, wenn eine Person hinzugekommen ist?

Aufgabe 7

25 Arbeiter sind täglich 7 Stunden tätig und stellen ein Sportfeld von 8000 m² in 32 Tagen fertig. In welcher Zeit können 20 Arbeiter 12 000 m² fertig stellen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten?

Aufgabe 8

22 Arbeitern wird bei täglich 8-stündiger Arbeitszeit ein Wochenlohn von 14.960,00 €ausgezahlt. Wie viel Wochenlohn erhalten 18 Arbeiter bei gleichem Stundenlohn, wenn sie täglich nur 7 Stunden arbeiten?

Aufgabe 9

2 Wasserpumpen fördern in 24 Stunden 4800 Liter Wasser. Wie viel Liter fördern 5 Pumpen in 10 Stunden?

Aufgabe 10

3 Aushilfen können in 5 Stunden 2000 Prospekte verteilen.

- Wie viele Stunden werden 4 Aushilfen benötigen, um 4000 Prospekte zu verteilen?
- Wie viele Aushilfen müssen eingestellt werden, um 4000 Prospekte in 3 Stunden zu verteilen?
- Wie viele Prospekte können von 4 Aushilfen in 6 Stunden verteilt werden?

Aufgabe 11

5 Lastwagen müssen bei einer Zuladung von je 6 Tonnen insgesamt 8 mal fahren, um Abraum von einer Baustelle zu transportieren. Wie oft müssen dann 6 LKW bei einer Zuladung von je 8 Tonnen fahren?

Aufgabe 12

Eine Firma zahlt an 3 Arbeiter für 5 Arbeitstage insgesamt 1800 €Lohn. Wie viel muss die Firma dann für 4 Arbeitstage an 6 Arbeiter zahlen?



Aufgabe 13

Der eilige Auftrag lautet: Wir brauchen in nur 8 Tagen 63 Mäntel! Die tägliche Arbeitszeit wird dafür von 8 auf 9 Stunden erweitert. Wie viele Arbeitskräfte müssen zusätzlich eingestellt werden, wenn bisher die 8 Näherinnen in 12 Tagen 48 Damenmäntel gefertigt haben?

Aufgabe 14

Bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden kann ein Neubauabschnitt von 12 Arbeitern in 15 Stunden fertiggestellt werden. Vor Beginn der Arbeiten erkrankten 2 Arbeiter. Jeder Arbeiter leistet deshalb eine Überstunde. Wie viele Tage werden die Arbeiter voraussichtlich brauchen?

Aufgabe 15

6 Maschinen reinigen 2400 Flaschen in 5 Stunden. Wie viele Flaschen können dann von 8 Maschinen in 6 Stunden gereinigt werden?

Aufgabe 16

Mit 20 Maschinen können in 5 Tagen zu je 8 Arbeitsstunden 10500 Werkstücke hergestellt werden. Wie viel Werkstücke können in 6 Tagen zu je 7 Arbeitsstunden mit nur 12 Maschinen hergestellt werden?

Aufgabe 17

Eine Sportschule kauft für 12 Personen, die 5 Tage bleiben wollen, 15 kg Gemüse. Da die Delegation jedoch aus 14 Personen besteht, werden nochmals 13 kg gekauft. Wie lange reicht das Gemüse bei gleichem Speiseplan?

Aufgabe 18

Für ein Bankguthaben von 9000,00 € erhält ein Sparer in 8 Monaten 210,00 € Zinsen. Wie viel Zinsen bekommt ein anderer Sparer bei gleichen Bedingungen für ein Guthaben von 10800,00 € in 5 Monaten gutgeschrieben?

Aufgabe 19

10 Monteure verlegen in 5 Arbeitstagen zu je 8 Stunden 6000 m Kabel. Da sich zwei Monteure krank gemeldet haben, müssen die anderen eine Überstunde pro Tag machen. Wie viel Meter Kabel verlegen sie in 12 Arbeitstagen?

Aufgabe 20

Mit 10 Maschinen können in 10 Tagen zu je 8 Arbeitsstunden 10500 Werkstücke hergestellt werden. Wie viel Werkstücke können in 12 Tagen zu je 7 Arbeitsstunden mit nur 6 Maschinen hergestellt werden?

Aufgabe 21

Um 35 t Mehl zu verarbeiten, brauchen 5 Gesellen 6 Arbeitstage. In wie viel Tagen können bei gleicher Leistung 8 Gesellen 44 t Mehl verarbeiten?

Aufgabe 22

In der Buchhaltung einer großen Firma verarbeiten 15 Angestellte 3600 Akten (Stück) bei einem 8-Stunden-Tag in 3 Tagen. Wie viel Angestellte werden benötigt, um 8500 Stück Akten in 4 Tagen bei 8,5 Stunden-Tag zu verarbeiten?

Aufgabe 23

Die 30-Std.-Woche ist durchgesetzt worden. Um die Arbeitszeitverkürzung auszugleichen und gleichzeitig die Produktion von 225 auf 500 Strandkörbe monatlich zu erhöhen, werden die alten Maschinen durch neue ersetzt. Um das wie viel Fache müssten die neuen Maschinen rationeller arbeiten als die alten, wenn folgende Änderungen vorgesehen sind?

- Übergang von der 35- zur 30-Std.-Woche.
- Erhöhung der Anzahl der Arbeitnehmer von 400 auf 500.

