

Zusammengesetzter Dreisatz – Übungsaufgaben

Aufgabe 1

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

Lösung: 5120 kg

2	-	1	-	1600
5	-	8	-	x

$$\frac{1600 * 8 * 2}{5} = 5120$$

Aufgabe 2

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

Lösung: 256 Liter

Aufgabe 3

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

Lösung: 14 Regale

Aufgabe 4

4 Förderbänder transportieren in 10 Stunden 240 Tonnen Kohle.

a) Wie viel Tonnen befördern 3 Förderbänder in 8 Stunden?

Lösung: 144 t

b) In welcher Zeit werden bei 2 Förderbändern 360 Tonnen transportiert?

Lösung: 30 Stunden

c) Wie viel Förderbänder werden für 720 Tonnen in 5 Stunden benötigt?

Lösung: 24 Förderbänder

Aufgabe 5

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

Lösung: 1520,-- €

Aufgabe 6

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

a) Wie viele kg Kartoffeln muss sie als Gesamtverbrauch für 9 Monate bestellen, wenn eine Person hinzugekommen ist?

Lösung: 180 kg

b) Wie lang wird sie mit 40 kg reichen, wenn eine Person hinzugekommen ist?

Lösung: 60 Tage

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?

Lösung: 52,5 Tage

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?

Lösung: 10710,00 €

Aufgabe 9

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

Lösung: 5000 l

Aufgabe 10

3 Aushilfen können in 5 Stunden 2000 Prospekte verteilen.

a) Wie viele Stunden werden 4 Aushilfen benötigen, um 4000 Prospekte zu verteilen?

Lösung: 7,5 Stunden

b) Wie viele Aushilfen müssen eingestellt werden, um 4000 Prospekte in 3 Stunden zu verteilen?

Lösung: 10 Aushilfen

c) Wie viele Prospekte können von 4 Aushilfen in 6 Stunden verteilt werden?

Lösung: 3200 Prospekte

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?

Lösung: 9 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?

Lösung: 2800,00 €

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?

Lösung:

Aufgabe 14

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

Lösung: 20 ¼ Tage, = 20 Tage 6 Stunden

Aufgabe 15

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

Lösung: 3849 Flaschen

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?

Lösung: 6.615 Werkstücke

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?

Lösung: 8 Tage

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?

Lösung: 525,00 €

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?

Lösung: 12.960 m

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?

Lösung: 8.820 Werkstücke