

# ZUSAMMENGESETZTER DREISATZ- KEIN PROBLEM



Serkan und Jenny haben ihre Ausbildung als Verkäufer/In im Supermarkt begonnen.

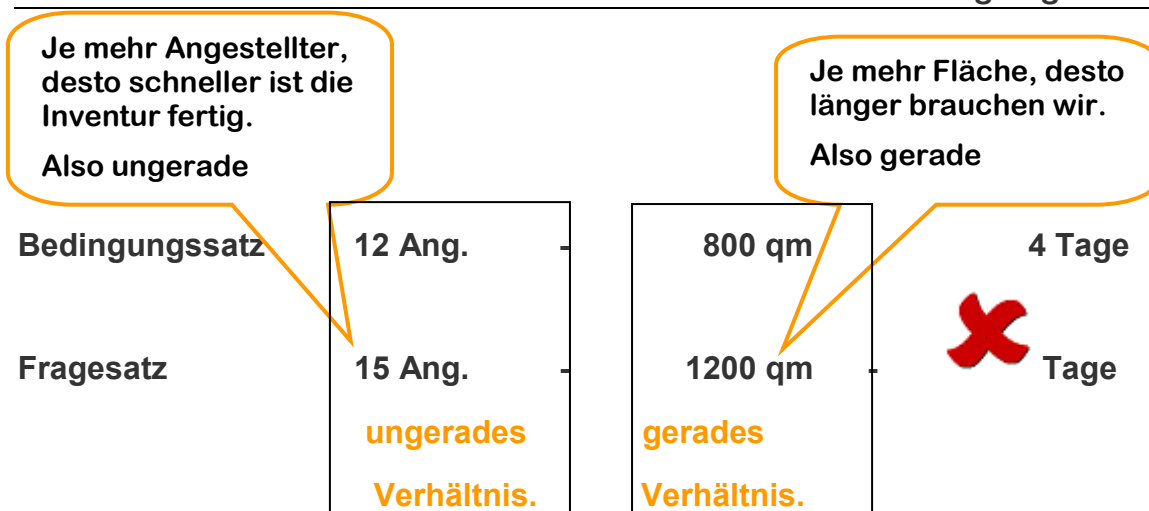
Der Bereichsleiter Merkel plant die nächste Inventur, also das Zählen aller Waren für eine Filiale in einem Stadtteil.

Herr Merkel gibt den beiden folgende Aufgabe zu berechnen.

*Auftrag:*

- Im letzten Jahr benötigten 12 Angestellte für die Inventur eines Supermarktes mit 800 qm 4 Tage.
- Wie viel Zeit benötigen 15 Angestellte um einen Supermarkt mit 1200 qm zu zählen?

Die beiden Auszubildenden setzen sich zusammen und überlegen gemeinsam:



Sie wissen aus der Berufsschule:

1. Spalte: Beim ungeraden Verhältnis. bleiben die Zahlen einfach gleich stehen (Je mehr, desto weniger, oder je weniger desto mehr)
2. Spalte: Beim geraden Verhältnis werden die Zahlen umgedreht (Je mehr, desto mehr, oder je weniger, desto weniger)

Lösung  $x = \frac{12 \text{ Ang.} \times 1200 \text{ qm} \times 4 \text{ Tage}}{15 \text{ Ang.} \times 800 \text{ qm}} = 4,8 \text{ Tage}$

Antwort:

15 Angestellte benötigen für die Inventur von 1200 qm 4,8 Tage also aufgerundet 5 Tage.

Rechnung  $x = \frac{12 * 1200 * 4}{15 * 800} = 4,8 \text{ Tage also aufgerundet 5 Tage}$

Antwort:

15 Angestellte benötigen für die Inventur von 1200 qm ca. 5 Tage. 

# ZUSAMMENGESETZTER DREISATZ- KEIN PROBLEM



## 1. Aufgabe)

6 Bauarbeiter arbeiten täglich 7 Stunden und brauchen für den Hausbau 23,33 Tage.

Das Haus soll bereits in 19 Tagen fertig gestellt werden.

Wie viel Bauarbeiter werden benötigt, wenn die Arbeitszeit nicht länger als 8,5 Stunden täglich betragen darf?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			

## 2. Aufgabe)

Für ein Verkaufsgeschäft wird ein neuer Parkettboden verlegt.

Für 1000 qm Verkaufsfläche benötigen drei Parkettleger 5 Tage, wenn sie täglich acht Stunden arbeiten.

Ein Parkettleger fällt wegen Krankheit aus. Es gibt keinen Ersatz. Wie viel Tage und Stunden müssen die beiden Parkettleger jetzt länger arbeiten, wenn nur noch 900 qm verlegt werden sollen und sie täglich 30 Minuten länger arbeiten?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			



## 3. Aufgabe)

Für die Herstellung eines Segelbootes plant die Firma Boostbau- Servicecrew GmbH in Hamburg vier Bootsbauer bei einer täglichen Arbeitszeit von 7,5 Stunden genau 45 Tage ein.

Der reiche Kunde will das Boot nun 10 Tage früher haben, um mit seiner Familie in den Urlaub zu segeln.

Wie viel Bootsbauer benötigen die Firma zusätzlich, wenn die tägliche Arbeitszeit auf acht Stunden erhöht wird?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			

## 4. Aufgabe)

Für das Korrigieren einer Mathearbeit zum Thema Dreisatz plant der Lehrer für jeden Schüler 15 Minuten ein. Er rechnet mit 25 Schülern. Am Tag der Arbeit sind zwei Schüler krank und der Lehrer benötigt nur 12 Minuten pro Arbeit. Wie viel Minuten hat er insgesamt für die Korrektur der Mathearbeit gebraucht?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			

# ZUSAMMENSETZTER DREISATZ- KEIN PROBLEM



## 5. Aufgabe)

Für die Produktion von Kühlschränken in der Türkei erzeugen 8 Mitarbeiter in 10 Tagen 1020 Kühlschränke, wenn Sie täglich 9 Stunden arbeiten. Aufgrund eines Erdbebens in der Region kommt es zu Engpässen bei der Lieferung der Einbauteile und es muss Kurzarbeit eingeführt werden. Es können nur 6 Mitarbeiter täglich 6 Stunden eingesetzt werden.

Wie viele Kühlschränke werden jetzt in 14 Tagen produziert?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			

## 6. Aufgabe)

Die Firma siedata, ein Unternehmen für statistische Umfragen, zahlt an ihre 5 Aushilfen für 6 Arbeitstage bei einer täglichen Arbeitszeit von 8,5 Stunden insgesamt 2200 € Lohn aus. Wie viel muss die Firma für 4 Arbeitstage an 8 Aushilfen zahlen, die täglich sieben Stunden gearbeitet haben?

<b>Was ist gegeben?</b>			
5 Aushilfen	6 Arbeitstage	8,5 Stunden	2200 €
<b>Was ist gesucht?</b>			
8 Aushilfen	4 Arbeitstage	7 Stunden	
<b>Berechnung:</b>			
ungerade	gerade	gerade	



## 7. Aufgabe)

Beim Fußballspiel Bochum gegen Mönchengladbach spielten 22 Spieler 90 Minuten miteinander und erzielten 9 Ecken und drei Tore.

Wie viel Spieler wären maximal auf dem Spielfeld nötig gewesen um in 80 Minuten sechs Tore und 12 Ecken zu erzielen?

<b>Was ist gegeben?</b>			
<b>Was ist gesucht?</b>			
<b>Berechnung:</b>			

*Viel Erfolg wünscht*

*Rainer Siebern*

*Ergebnis:*

1. Aufgabe	2. Aufgabe	3. Aufgabe	4. Aufgabe	5. Aufgabe	6. Aufgabe	7. Aufgabe
3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte

*Von möglichen 21 Punkten wurden \_\_\_\_\_ erreicht.*