

Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen



Dreisatz, weil jede Zeile als Satz geschrieben werden kann.

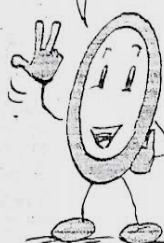
Beim **Dreisatz** schließt man zunächst von dem gegebenen Vielfachen einer Größe auf die Einheit und anschließend auf ein anderes Vielfaches der Größe.

Aufgabe: 4 kg einer Ware kosten 20 €. Wie teuer sind 7 kg der Ware?

Beurteilung: Die Zuordnung Masse \rightarrow Preis ist proportional.

Antwort: 7 kg kosten 35 €.

	Masse (kg)	Preis (€)	
$\div 4$	4	20	$\div 4$
	1	5	
$\cdot 7$	7	35	$\cdot 7$



Aufgaben

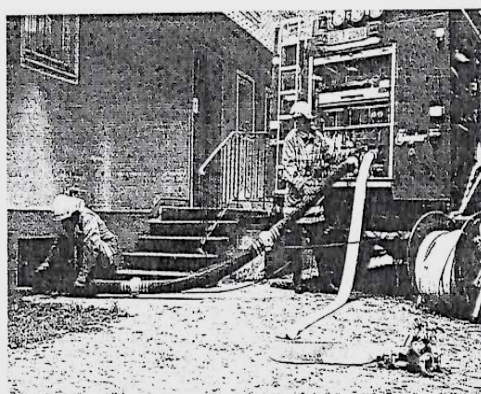
1. Bestimme die fehlenden Größen der proportionalen Zuordnung in der Tabelle. Rechne im Kopf.

a)	Anz.	g	b)	Anz.	€	c)	Pers.	€	d)	Pakete	Stücke
	8	24		12	96		3	21		7	840
	1	■		1	■		1	■		1	■
	10	■		20	■		5	■		3	■
e)	Anz.	kg	f)	Anz.	€	g)	Pers.	€	h)	Pakete	Stücke
	15	60		10	170		6	54		25	500
	1	■		1	■		1	■		1	■
	5	■		6	■		4	■		10	■

2. Nach einem Unwetter stehen viele Keller unter Wasser. Die Feuerwehr setzt eine Pumpe ein, die 4 m³ Wasser in 10 Minuten abpumpen kann.

- Wie lange dauert es, bis 72 m³ Wasser aus einem Keller abgepumpt sind?
- Ein anderer Keller ist in 45 Minuten leer gepumpt. Wie viel m³ Wasser waren in diesen Keller eingedrungen?

Hinweis: Notiere die gesuchte Größe in der rechten Spalte der Tabelle.



3. 5 Taschenbücher für die Klassenlektüre kosten 28,00 €. Wie viel kostet ein Klassensatz von 26 Büchern, wenn es keine Ermäßigung gibt?

4. 9 Ötörke derselben Größe können von einem Tankwagen nacheinander in 108 Minuten gefüllt werden.