

A	B	C	D	E
<p>1 Käthe Schmäppchen kauft im Sonderangebot für ihre Enkel 12 Paar Wollsocken für 30 €. Wie viel kosten 7 Paar Wollsocken?</p>	<p>5 m² Folie kosten 30 €. Wie viel € kosten 2 m² Folie?</p>	<p>Klasse 7a verkauft heiße Schokolade. Wenn 0,25 l-Becher für je 50 ct verkauft werden, nimmt man 80 € ein. Wie viel Geld wird eingenommen, wenn 0,2 l-Becher für je 45 ct verkauft werden?</p>	<p>Landwirt Manfred Maskötter berechnet, dass der Futtermittelfür seine 24 Kühe noch genau 5 Tonne reicht. Wie lange reicht das Futter, wenn er sich noch 2 Kühe dazukauf? ?</p>	<p>Ein Rechteck besitzt die Seitenlängen: a = 6 cm, b = 8 cm. Wie groß muss die Seitenlänge b bei gleichem Flächeninhalt und a = 3 cm sein?</p>
<p>2 Für eine Abwasserleitung werden 800 Rohre von jeweils 6 m Länge benötigt. Wie viele Rohre sind nötig, wenn jedes Rohr 7,50 m lang ist?</p>	<p>Eisen dehnt sich bei Erwärmung aus. An einem heißen Sommertag dehnt sich eine 25 m lange Eisenbahnschiene um 3 mm aus. Der Eiffelturm in Paris ist 321 m hoch. Um wie viel mm vergrößert sich seine Höhe bei gleicher Ausdehnung?</p>	<p>Käthe Schmäppchen kauft im Sonderangebot für ihre Enkel 12 Paar Wollsocken für 30 €. Wie viel Paar Wollsocken erhält sie für 55 Euro?</p>	<p>3 LKW-Fahrer müssen 12 Mal abzutragen. Wie viele LKW-Fahrer werden benötigt, wenn man nur 9 Mal fahren will?</p>	<p>Ein Stahlrohr wiegt 4,275 kg. Das Rohr ist 2,85 m lang. Es werden 85 cm abgeschnitten. Wie schwer ist dieser Teil?</p>
<p>3 Ein Flughafen wird ausgebaut und erweitert. Beim Einsatz von 6 Walzen dauern die Walzarbeiten 22 Tage. Wie viele Tage dauern die Walzarbeiten, wenn 8 Walzen eingesetzt werden?</p>	<p>Ein Rechteck besitzt die Seitenlängen: a = 6 cm, b = 8 cm. Wie groß muss die Seitenlänge a bei gleichem Flächeninhalt und b = 12 cm sein?</p>	<p>Eine Packung mit Dichtungsringen reicht 12 Tage, wenn täglich 6 Ringe benötigt werden. Wie viele Tage reicht die Packung, wenn pro Tag 8 Dichtungsringe verwendet werden?</p>	<p>In einem Mehrfamilienhaus beträgt die Miete für eine 65 m² große Wohnung 357,50 €. Die Miete pro m² ist bei allen Wohnungen gleich. Wie teuer ist die Miete für eine 80 m² große Wohnung?</p>	<p>Bei 4 Gewinnern im Lotto erhält jeder 100 €. Wie viel € erhält jeder bei 5 Gewinnern?</p>
<p>4 Ein Reisezug benötigt für eine 80 k lange Strecke 50 min. Wie viel km fährt der Zug bei gleicher Geschwindigkeit in einer Stunde?</p>	<p>In einem Mehrfamilienhaus beträgt die Miete für eine 65 m² große Wohnung 357,50 €. Die Miete pro m² ist bei allen Wohnungen gleich. Wie teuer ist die Miete für eine 50 m² große Wohnung?</p>	<p>3 LKW - Fahrer müssen 12 Mal fahren, um einen Sandberg abzutragen. Wie oft muss gefahren werden, wenn sie Verstärkung durch 2 Fahrer erhalten?</p>	<p>Für das Erstellen eines „Kalten Buffets“ am Samstagabend plant der/raus. An einem heißen Sommertag dehnt sich eine 25 m lange Eisenbahnschiene um 3 mm aus. Um wie viel mm dehnt sich ein 125 m langes Schienenstück aus?</p>	<p>Eisen dehnt sich bei Erwärmung aus. An einem heißen Sommertag dehnt sich eine 25 m lange Eisenbahnschiene um 3 mm aus. Um wie viel mm dehnt sich ein 125 m langes Schienenstück aus?</p>
<p>5 360 Eisenkugeln wiegen 15 kg. Wie viele gleich große Eisenkugeln wiegen 50 kg?</p>	<p>Ein Flughafen wird ausgebaut und erweitert. Beim Einsatz von 6 Walzen dauern die Walzarbeiten 22 Tage. Die Arbeiten sollen in 12 Tagen abgeschlossen werden. Wie viele Walzen müssen eingesetzt werden?</p>	<p>Für eine Abwasserleitung werden 800 Rohre von jeweils 6 m Länge benötigt. Wie viele Rohre sind nötig, wenn jedes Rohr 9,60 m lang ist?</p>	<p>48 Fliesen decken eine Fläche von 3 m² ab. Wie viel m² Fläche kann man mit 150 Fliesen der gleichen Sorte abdecken?</p>	<p>In einer Motorenfabrik werden während einer Woche mit 5 Arbeitstagen 3.780 Motoren gebaut. Wie viele Motoren können in 2 Monaten mit jeweils 21 Arbeitstagen gebaut werden?</p>

Musterlösung Bingo - Dreisatz

	A	B	C	D	E
1	12 P. $\hat{=}$ 30 € 1 P. $\hat{=}$ $\frac{30}{12}$ 7 P. $\hat{=}$ $\frac{30 \cdot 7}{12} = 17,5 €$	5 m ² $\hat{=}$ 30 € 1 m ² $\hat{=}$ $\frac{30}{5}$ 2 m ² $\hat{=}$ $\frac{30 \cdot 2}{5} = 12 €$	bei 40€: 0,25 l $\hat{=}$ 160 g, 1 l $\hat{=}$ 160 · 0,25 0,2 l $\hat{=}$ $\frac{160 \cdot 0,25}{0,2} = 200$ g 200 g (...) $\hat{=}$ 90 €	24 Kühe $\hat{=}$ 5 d 1 Kuh $\hat{=}$ 5 · 24 d Kühe $\hat{=}$ $\frac{5 \cdot 24}{26} = 4,6$ d	6 cm $\hat{=}$ 8 cm 1 cm $\hat{=}$ 8 · 6 cm 3 cm $\hat{=}$ $\frac{8 \cdot 6}{3} = 16$ cm
2	6 m $\hat{=}$ 800 Rohre 1 m $\hat{=}$ 800 · 6 R. 7,5 m $\hat{=}$ $\frac{800 \cdot 6}{7,5} = 640$ R.	25 m $\hat{=}$ 3 mm 1 m $\hat{=}$ $\frac{3}{25}$ mm 321 m $\hat{=}$ $\frac{3 \cdot 321}{25} = 38,52$ mm	30 € $\hat{=}$ 12 P. 1 € $\hat{=}$ $\frac{12}{30}$ P. 55 € $\hat{=}$ $\frac{12 \cdot 55}{30} = 22$ P.	12 Fackeln $\hat{=}$ 3 F. 1 F. $\hat{=}$ 3 · 12 F. 9 F. $\hat{=}$ $\frac{3 \cdot 12}{9} = 4$ F.	2,85 m $\hat{=}$ 4,275 kg 1 m $\hat{=}$ $\frac{4,275}{2,85}$ 2 m $\hat{=}$ 3 kg
3	6 h. $\hat{=}$ 22 d 1 h. $\hat{=}$ 22 · 6 d 8 h. $\hat{=}$ $\frac{22 \cdot 6 \cdot 8}{8 \cdot 2} = 14,5$ d	8 cm $\hat{=}$ 6 cm 1 cm $\hat{=}$ 8 · 6 cm 12 cm $\hat{=}$ $\frac{8 \cdot 6 \cdot 12}{12} = 4$ cm	6 R./d $\hat{=}$ 12 d 1 R./d $\hat{=}$ 12 · 6 d 8 R./d $\hat{=}$ $\frac{3 \cdot 12 \cdot 6 \cdot 8}{8 \cdot 2} = 9$ d	65 m ² $\hat{=}$ 357,5 € 1 m ² $\hat{=}$ $\frac{357,5}{65}$ 80 m ² $\hat{=}$ (...) = 440 €	4 GEM. $\hat{=}$ 100 € 1 GEM. $\hat{=}$ 4 · 100 € 5 GEM. $\hat{=}$ $\frac{4 \cdot 100}{5} = 80 €$
4	50 min $\hat{=}$ 80 km 1 min $\hat{=}$ $\frac{80}{50}$ km 60 min $\hat{=}$ $\frac{80 \cdot 60}{50} = 96$ km	65 m ² $\hat{=}$ 357,5 € 1 m ² $\hat{=}$ $\frac{357,5}{65}$ 50 m ² $\hat{=}$ (...) = 275 €	3 Fackeln $\hat{=}$ 12 Fackeln 1 F. $\hat{=}$ 12 · 3 F. 5 F. $\hat{=}$ $\frac{12 \cdot 3}{5} = 7,2$ F.	5 Körbe $\hat{=}$ 30 k 1 Korb $\hat{=}$ 3 · 10 k 4 Körbe $\hat{=}$ $\frac{3 \cdot 10 \cdot 4}{4} = 30$ k	25 m $\hat{=}$ 3 mm 1 m $\hat{=}$ $\frac{3}{25}$ mm 125 m $\hat{=}$ 15 mm
5	15 kg $\hat{=}$ 360 Kugeln 1 kg $\hat{=}$ $\frac{360}{15}$ K. 50 kg $\hat{=}$ (...) = 1200 Kug.	22 d $\hat{=}$ 6 Maltern 1 d $\hat{=}$ 6 · 22 M. 12 d $\hat{=}$ $\frac{6}{12} \cdot 22 = 11$ M.	6 m $\hat{=}$ 800 Rohre 1 m $\hat{=}$ 800 · 6 R. 9,6 m $\hat{=}$ $\frac{800 \cdot 6}{9,6} = 500$ R.	48 F. $\hat{=}$ 3 m ² 1 F. $\hat{=}$ $\frac{3}{48}$ m ² 150 F. $\hat{=}$ $\frac{3 \cdot 150}{48} = 9,375$ m ²	5 d $\hat{=}$ 3780 Mot. 1 d $\hat{=}$ $\frac{3780}{5}$ Mot. 42 d $\hat{=}$ (...) = 31752 Mot.

4,275 - 7 kg
⇒ 0,85 m $\hat{=}$ 1,275 kg

Erläuterung zur Vorgehensweise bei Dreisatzaufgaben:

1. Finde heraus: um welche beiden Größen handelt es sich?
2. Von welcher Größe sind 2 Angaben vorhanden? \Rightarrow schreibe diese auf li. Seite untereinander, dazwischen die "1".
3. Notiere rechts die Angabe zur 2. Größe.
4. Entscheide: Welcher Typ Dreisatz liegt vor? Je mehr durch-mehr? Je mehr durch-weniger?
5. Führe Rechenschritte durch: \cdot /: und \cdot /: falls Typ 1
 \cdot /: und \cdot /: falls Typ 2

Bsp.:

5	5	5	5
1 Paar	1 Paar	1 Paar	1 Paar
2 Paar	2 Paar	2 Paar	2 Paar
≤ 18	$\leq \frac{18}{5}$	$\leq \frac{18 \cdot 7}{5}$	$\leq \frac{18 \cdot 7}{5}$
7	7	7	7
5	5	5	5
12	12	12	12
Tage	Tage	Tage	Tage
5	5	5	5
12	12	12	12
T	T	T	T
2	2	2	2
3	3	3	3