

Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen

- 1 Löse wie im Beispiel a) Seite 161.
5 Waffeln kosten 6,00€. Was kosten 4 Waffeln?

	Anzahl der Waffeln	Preis in €	
1. Satz	:	:	5 Waffeln _____
2. Satz	.	.	1 Waffel _____
3. Satz	_____	_____	4 Waffeln _____

- 2 Berechne mit dem Dreisatz und schreibe einen Antwortsatz.

- a) Drei Kugeln Eis kosten 2,70€.
Wieviel kosten 4 Kugeln?

	Anzahl Eiskugeln	Preis in €	
	:	:	
	.	.	
	_____	_____	

- b) Fred kauft 200g Wurst-Aufschnitt für 3,50€.
Wieviel muss Max für 300g bezahlen?

	:	:	
	.	.	
	_____	_____	

- 3 Löse mit dem Dreisatz.

- a) Im Kino kosten 4 Eintrittskarten 24,00€.
Wie viele Kinder waren mit im Kino, als Olaf 42,00€ bezahlen musste?

	Preis in €	Anzahl Kinokarten	
	:	:	
	.	.	
	_____	_____	

- b) Ein Arbeiter schafft 20 Werkstücke in 60 min.
Wie viel Zeit muss für eine Bestellung von 400 Werkstücken geplant werden?

	:	:	
	.	.	
	_____	_____	

Proportional. Antiproportional | Fördern

Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen – Lösung

1

	Anzahl der Waffeln	Preis in €	
1. Satz	5	6,00	} $\begin{matrix} \boxed{:5} \\ \boxed{:5} \end{matrix}$ 5 Waffeln kosten 6,00€.
2. Satz	1	1,20	
3. Satz	4	4,80	} $\begin{matrix} \boxed{:5} \\ \boxed{\cdot 4} \end{matrix}$ 1 Waffel kostet $6,00\text{€} : 5 = 1,20\text{€}$. 4 Waffeln kosten $1,20\text{€} \cdot 4 = 4,80\text{€}$.

4 Waffeln kosten 4,80€.

2

a)

	Anzahl Eiskugeln	Preis in €	
	3	2,70	} $\begin{matrix} \boxed{:3} \\ \boxed{:3} \end{matrix}$
	1	0,90	
	4	3,60	} $\begin{matrix} \boxed{\cdot 4} \\ \boxed{\cdot 4} \end{matrix}$

4 Kugeln Eis kosten 3,60€.

b)

	Gewicht in g	Preis in €	
	200	3,50	} $\begin{matrix} \boxed{:200} \\ \boxed{:200} \end{matrix}$
	1	0,0175	
	300	5,25	} $\begin{matrix} \boxed{\cdot 300} \\ \boxed{\cdot 300} \end{matrix}$

Max muss 5,25€ bezahlen.

3

a)

	Preis in €	Anzahl Kinokarten	
	24,00	4	} $\begin{matrix} \boxed{:4} \\ \boxed{:4} \end{matrix}$
	6,00	1	
	42,00	7	} $\begin{matrix} \boxed{\cdot 7} \\ \boxed{\cdot 7} \end{matrix}$

Für 7 Karten musste Olaf 42,00€ bezahlen.
Also waren 6 Kinder mit im Kino.

b)

	Zeit in min	Anzahl Werkstücke	
	60	20	} $\begin{matrix} \boxed{:20} \\ \boxed{:20} \end{matrix}$
	3	1	
	1200	400	} $\begin{matrix} \boxed{\cdot 400} \\ \boxed{\cdot 400} \end{matrix}$

Für 400 Werkstücke werden 1200 min
gebraucht. Das sind 20 Stunden.