

Name:

Klasse:

Datum:

## Der Dreisatz – proportionale Zuordnungen

Wenn sich die Menge links verdoppelt, verdoppelt sich auch der Preis rechts. Verdreifacht sich die Menge links, verdreifacht sich auch der Preis rechts. Das nennt man eine **proportionale Zuordnung**: Links musst du **immer mit der gleichen Zahl multiplizieren oder dividieren**, wie rechts.

Anzahl	Preis
1	2€
2	4€
3	6€

1. Berechne die fehlenden Werte.

Anzahl	Preis	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
1	2,50€	3	12€	20	150€
2	5,00€	9	36€	10	75€
8	20,00€	15	60€	4	30€

Im Beispiel rechts musst du erst ausrechnen, wie viel 1 ist, indem du durch 3 teilst. Erst danach kannst du ausrechnen, wie viel 4 ist. Das nennt man den **Dreisatz**: Du musst erst ein **Zwischenergebnis** ausrechnen, mit dem du **leicht das Endergebnis berechnen** kannst.

Anzahl	Preis
3	15€
1	5€
4	20€

: 3

· 4

2. Berechne erst das Zwischenergebnis

Anzahl	Preis	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
4	8€	12	36€	2	11€
1	2€	1	3€	1	6,50€
5	10€	7	21€	3	17,50€

Anzahl	Preis	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
6	42€	500	20€	60	220€
1	7€	100	4€	30	110€
4	28€	600	24€	90	330€



3. Diesmal musst du selbst ein geeignetes Zwischenergebnis finden.

Anzahl	Preis	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
3	4,50€	5	25,50€	6	13,20€
1	1,50€	1	5,10€	1	2,20€
4	6,00€	7	35,70€	8	17,60€

Masse	Preis	Zeit	Strecke	Länge	Preis
560g	4,80€	60 min	36 km	2,5m	10€
70g	0,60€	15 min	9 km	0,5m	2€
700g	6,00€	45 min	27 km	4,0m	16€

4. Löse die Sachaufgaben. Denke auch an den Antwortsatz.

a) Du bezahlst für 8 Fineliner 7,20€. Wie viel müsstest du zahlen, wenn du 9 Stück kaufst?

Anzahl	Preis
8	7,20 €
1	0,90 €
9	8,10 €

Antwort: Neun Fineliner würden  
8,10€ kosten.

b) Du bezahlst für 350g Popcorn 7,70€. Wie viel müsstest du zahlen, wenn du nur 150g Popcorn kaufst?

Masse	Preis
350g	7,70 €
50g	1,10 €
150g	3,30 €

Antwort: 150g Popcorn würden  
3,30€ kosten.

c) Du fährst mit dem Fahrrad in vier Stunden 60 km. Wie weit kommst du, wenn du bei gleicher Geschwindigkeit nur 160 Minuten fährst?

Zeit	Strecke
240 min	60 km
80 min	20 km
160 min	40 km

Antwort: In 160 Minuten  
schaft man bei gleicher  
Geschwindigkeit 40 km.

