

Antiproportionale Zuordnungen berechnen

1 Ein Futtermittel reicht bei 12 Kühen 28 Tage. Wie viele Tage reicht er bei 7 Kühen?

	Kühe	Tage
: 12	12	28
	1	
	7	

Antiproportionale Zuordnung berechnen

- (1) Zuordnung in eine Tabelle eintragen
- (2) Berechnen, evtl. Zwischenschritt über die „1“
- (3) Antwort notieren

Eine Teepackung enthält 25 Beutel zu je 2 g. Die gleiche Menge Tee soll in 10 Beutel gefüllt werden. Wie viel g wiegt jeder Beutel?

Anzahl	Gewicht
: 25	2 g
	1
	10

Berechnung mit dem Dreisatz
 In 25 Beuteln sind je 2 g.
 In 1 Beutel sind 50 g.
 In 10 Beuteln sind je 5 g.

Jeder Beutel wiegt 5g.

2 Vervollständige die Tabelle.

a)

Sandtransport	
Lkws	Tage
: 3	3
	10
	1
	2

b)

Lottogewinn	
Personen	Gewinn
	5
	42 000 €
	1
	7

c)

Holzleisten	
Länge	Breite
	7 cm
	30 cm
	1 cm
	15 cm

d) 5 Lkws fahren einen Schuttberg in 12 Tagen ab. Wie viele Tage benötigen dafür 6 Lkws?

e) Ein Gewinn wird auf 7 Personen verteilt. Jede erhält 25 000 €. Wie viel € erhält jede bei einer Verteilung auf 5 Personen?

f) Eine Busfahrt kostet bei 24 Schülern für jeden 15 €. Es fahren 20 Schüler mit. Wie viel € muss dann jeder bezahlen?

3 Berechne für die antiproportionale Zuordnung *Geschwindigkeit* → *Zeit* die fehlende Zeitdauer. Verwende einen geeigneten Zwischenschritt.

a)

Geschw.	Zeit
: 2	60 km/h
	75 min
	30 km/h
	90 km/h

b)

Geschw.	Zeit
	55 km/h
	70 min
	77 km/h

c)

Geschw.	Zeit
	120 km/h
	42 min
	70 km/h



Zwischenschritt nicht immer über die „1“!



zu 2 und 3
 10; 14; 15; 18; 50; 50; 72;
 30 000; 35 000

1.1 Vervollständige die Tabelle für eine antiproportionale Zuordnung.

a)		b)		c)	
Anzahl	Tage	Pers.	Gewinn	Länge	Breite
	6		9		12 cm
	10		1400 €		35 cm
	1		1		1 cm
	60		7		14 cm
	5				

2.1 Ein Gewinn wird an 8 Personen verteilt. Jede erhält 350 000 €. Wie viel € erhält jede bei einer Verteilung an 7 Personen? Lege zur Berechnung eine Tabelle an.

3.1 Berechne die Zeit bei einer antiproportionalen Zuordnung. Wähle einen geeigneten Zwischenschritt.

a)		b)		c)	
Geschw.	Zeit	Geschw.	Zeit	Geschw.	Zeit
	60 km/h		70 km/h		90 km/h
	50 min		90 min		25 min
	■ km/h		■ km/h		■ min
	75 km/h		60 km/h		30 min

4 Notiere vier „Je mehr – desto weniger“-Zuordnungen. Entscheide, welche davon antiproportional sind. Begründe.