

Thema: Arbeiten mit Daten - Proportionen	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



- Entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist und begründe.

	richtig	falsch
Der Preis einer Ware verhält sich zur Menge direkt proportional.		
Der Lohn eines Arbeiters verhält sich zur Entfernung zwischen Wohnung und Arbeitsplatz direkt proportional.		
Die Anzahl der Fuhren mit einem LKW und die Größe der Ladefläche bilden verhalten sich indirekt proportional.		
Die Anzahl der Hühner auf einer Farm verhält sich zur benötigten Futtermenge direkt proportional zueinander		



- Ein Start-up schaltet Online-Werbung. Für jede 1 000 eingeblendeten Werbeanzeigen bezahlt die Firma 45 €. Berechne die Kosten für a) 8 500 b) 12 000 Werbeanzeigen.



- Für eine Fahrt mit dem Roller benötigt Stefanie bei durchschnittlich 8,5 km/h rund 28 Minuten. Wie lange benötigt sie, wenn sie aufgrund schlechter Fahrbahnverhältnisse mit 0,9 km/h weniger fahren muss?



- Ergänze den Satz, damit seine Aussage mathematisch korrekt ist.

Wenn der Zusammenhang zweier Größen (1) proportional ist, so gilt: Das/Die (2) zugehöriger Größen ist konstant.

(1)		(2)	
indirekt	A	Summe	A
direkt	B	Produkt	B

Thema: Arbeiten mit Daten – Proportionen LÖSUNGEN	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



- Entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist und begründe.

	richtig	falsch
Der Preis einer Ware verhält sich zur Menge direkt proportional.	X	
Der Lohn eines Arbeiters verhält sich zur Entfernung zwischen Wohnung und Arbeitsplatz direkt proportional.		X
Die Anzahl der Fuhren mit einem LKW und die Größe der Ladefläche bilden verhalten sich indirekt proportional.	X	
Die Anzahl der Hühner auf einer Farm verhält sich zur benötigten Futtermenge direkt proportional zueinander.	X	



- Ein Start-up schaltet Online-Werbung. Für jede 1 000 eingeblendeten Werbeanzeigen bezahlt die Firma 45 €. Berechne die Kosten für a) 8 500 b) 12 000 Werbeanzeigen.

a) Die Kosten betragen 382,50€. b) Die Kosten betragen 540,00€



- Für eine Fahrt mit dem Roller benötigt Stefanie bei durchschnittlich 8,5 km/h rund 28 Minuten. Wie lange benötigt sie, wenn sie aufgrund schlechter Fahrbahnverhältnisse mit 0,9 km/h weniger fahren muss? Die Fahrt dauert rund 31,3 Minuten.



- Ergänze den Satz, damit seine Aussage mathematisch korrekt ist.

Wenn der Zusammenhang zweier Größen (1) proportional ist, so gilt: Das/Die (2) zugehöriger Größen ist konstant.

(1)		(2)	
indirekt	A	Summe	A
direkt	B	Produkt	B